

Posuzovaná činnost, objekt, zařízení atd.	Riziko	Vyhodnocení závažnosti rizika				Opatření k odstranění nebo snížení rizika
		R	P	E	N	
Výrobní a provozní budovy / Venkovní komunikace a pracoviště	* kolize zaměstnanců - chodců s automobilovým provozem	42,0	1,0	6,0	7	* vhodné řešení vnitrozávodní dopravy, zřízení nejlépe oddělených chodníků, popř. i cest pro jízdní kola; * zřízení zábradlí, oddělujících zábran jsou-li hlavní vchody a východy z výrobních hal apod. umístěny naproti vozovkám a na jiných exponovaných místech, zřízení zábradlí je-li stoupání chodníku větší než 1 : 12 (8,3 %); * dopravní značení dle potřeb provozu a ohrožení osob; * podle potřeby vyznačit přechody pro pěší;
Výrobní a provozní budovy / Venkovní komunikace a pracoviště	* pád osoby do hloubky	21,0	1,0	3,0	7	* zřízení zábradlí na volných okrajích chodníků vedoucích po mostech podél vodotečí, vodních nádrží apod., s hladkými zpevněnými stěnami o vnějším sklonu větším než 1 : 2,5 nebo s přirozenými břehy o sklonu větším než 1 : 1
Výrobní a provozní budovy / Venkovní komunikace a pracoviště	* uklouznutí, zakopnutí a pád osob na venkovních vodorovných pochůzných plochách	54,0	3,0	6,0	3	* včasné odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp k zabránění uklouznutí a pádu osob při pohybu na venkovních komunikacích v zimním období; * odvodnění chodníků a pochůzných ploch tak, aby se na nich nezdržovala voda (nebezpečí zamrznutí); * zvláštní protiskluzová úprava šikmých chodníků ve sklonu 1: 8 až 1 : 12; * rovný, drsný, bezprašný povrch chodníků a vozovek; * úprava poklopů šachet, prohlubní tak, aby byly v stejné úrovni s přilehlým chodníkem, vozovkou, dostatečně únosné apod. ;
Výrobní a provozní budovy / Venkovní komunikace a pracoviště	* náraz dopravního prostředku na překážku	18,0	1,0	6,0	3	* zjištění dostatečně širokých a vysokých podjezdů a průjezdů; * označení překážek (sloupů, stožárů, základových patek nosných prvků nadzemních vedení, okrajů vystupujících konstrukcí, ramp apod. v blízkosti komunikací bezpečnostním označením (žlutočerným nebo bíločerveným šrafováním);
Výrobní a provozní budovy / Oplocení	* pád, zřícení oplocení a zasažení osoby;	6,0	1,0	2,0	3	* správné konstrukční provedení oplocení; (založení podezdívky - pokud možno v nezámrazné hloubce, správná volba délky pole (vzdálenost sloupků), výšky oplocení atd.) dle funkce, druhu namáhání a materiálu oplocení; * udržování oplocení,
Výrobní a provozní budovy / Oplocení	* vyčnívající ostré části - píchnutí	2,0	1,0	2,0	1	* oprava oplocení, odstranění vyčnívajících drátků apod.; * nepoužívat jako nástavbu oplocení ostnatý drát;
Výrobní a provozní budovy / Oplocení	* pohyb brány - zasažení osoby	9,0	1,0	3,0	3	* zajištění brány v otevřené poloze proti samovolnému zavření; * udržování ocelových konstrukcí brány, včetně závěsů v rádném stavu; * snadná ovladatelnost křídel brány;

Výrobní a provozní budovy / Odstavné a parkovací plochy	* náraz vozidla na osobu, přejetí osoby	45,0	1,0	3,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * správná volba, umístění a návrh odstavného a parkovacího stání, příjezdní a výjezdní komunikace, způsob řazení, velikost, a rozměry stání, poloměry oblouků a šířky pruhů při jízdě vozidel po kružnicové dráze, rozměry oblouků při jízdě vozidel, velikost stání a šířky komunikací mezi stáními; * příčný sklon odstavných a parkovacích stání do 5%; * podélný sklon stání do 3 %; * v případě, že jsou stání řešená jako parkovací pásy podél komunikací, může být příčný sklon stání v závislosti na podélném sklonu komunikace až 9 %, u parkovacích pruhů podélný sklon stání nesmí překročit 6 %; * zachovávat pravostranný provoz i na příjezdní a výjezdní komunikaci; * jednotlivá odstavná a parkovací stání vyznačit příslušnými vodorovnými dopravními značkami , u povrchů, kde nelze aplikovat vodorovné značení jednotlivých stání, vyznačit typ stání dopravní značkou, popř. označit šířku stání na přilehlé obrubníky; * podle potřeby vyznačit přechody pro pěší; * udržování sjízdnosti v zimním období
Výrobní a provozní budovy / Odstavné a parkovací plochy	* uklouznutí, pád osoby	54,0	3,0	6,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * odvod dešťové vody; * udržování schůdnosti zejména v zimním období;
Výrobní a provozní budovy / Elektrická zařízení	* úraz el. proudem přímým nebo nepřímým dotykem; * obnažení živých částí, snížení izolačních vlastností, zkrat způsobený vodivým předmětem;	45,0	1,0	3,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * provádět preventivní údržbu el. zařízení a revize, včetně odstraňování závad; * včasné odborné opravy poškozených el. zařízení (zásuvek, zástrček, pohyblivých přívodů apod.); * vedení pohyblivých přívodů mimo průchody a komunikace; * šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami; * neobsluhovat el. přístroje a zařízení mokřýma rukama; * seznámit se s návodem pro použití; * před každým použitím vizuální kontrola stavu zařízení, * neponechávat zapnuté el. přístroje a zařízení po odchodu z pracoviště a skončení pracovní směny; * provoz a udržování el. spotřebičů dle návodu; * nepoužívání poškozených pohyblivých přívodů; zákaz jejich vedení přes ostré hrany, namáhání na tah apod., * provádět kontroly a revize elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely (jde o elektrická svítidla, elektrická zařízení informační techniky, přístroje spotřební elektroniky, pohyblivé přívody a šňůrová vedení, elektrické a elektronické měřicí přístroje, ostatní elektrické spotřebiče podobného charakteru);

Výrobní a provozní budovy / Elektrická zařízení	<p>* zasažení bleskem (ohrožení atmosférickou elektřinou);</p> <p>* smrt v případě přímého zásahu člověka hlavním vůdčím jiskrovým výbojem;</p> <p>* nebezpečí při zasažení vedlejším jiskrovým výbojem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - popáleniny všech stupňů; - ochrnutí nervového systému; - šok, zástava dechu; - požár po zapálení hořlavých a snadno zápalných látek (energií blesku) - přeskok úderu blesku ze svodu na větší kovové plochy nebo hmoty <p>* zranění vzniklá nepřímým účinkem blesku v jeho blízkosti např. ožehnutím, ozářením intenzivním ultrafialovým zářením odhozením nebo poškozením organismu vzduchovou vlnou, ohlušením, případně též zemním proudem (krokovým napětím) rozptýleným kolem místa svodu při výboji blesku;</p>	3,0	0,2	1,0	15	<p>* vodivé spojení vhodně a účelně rozmístěných jímacích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiných svodičů atmosférického napětí (na administrativních a provozních budovách a kovových konstrukcích);</p> <p>* udržování zařízení k ochraně před atmosférickou elektřinou v řádném stavu (revize, odstraňování závad);</p>
Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	* naražení na ostré hrany rohů nábytku, stoly, skříně, zásuvky, a zařízení v kancelářských a skladovacích místnostech;	6,0	1,0	6,0	1	<p>* správné rozmístění kancelářského nábytku a zařízení; (min. průchody 550 až 600 mm);</p> <p>* udržování pořádku;</p> <p>* důsledné zavírání dvířek skříní, zasouvání zásuvek stolů a skříněk,</p>
Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	* pád kancelářského zařízení po ztrátě jeho stability;	9,0	0,5	6,0	3	<p>* správné stabilní postavení vyšších skříní a kancel. nábytku;</p> <p>* nesedat na okraje stolů a židlí;</p> <p>* nevystupovat na židle, zejména na pojízdné s kolečky;</p>
Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	* zranění ruky, prstů, propíchnutí, pořezání při práci s kancelářskými pomůckami (sešíváčkou, nožem)	6,0	1,0	6,0	1	<p>* správné zacházení s kancelářskými pomůckami;</p> <p>* při sešívání tiskopisů nevsunovat prsty do čelistí sešíváčky;</p> <p>* při použití žilettek pro retušování používat žiletky v krytém držáku,</p>

Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	* pád předmětů a věcí na nohu pracovníka	6,0	1,0	6,0	1	* udržování pořádku na stolech a ve skříních; * rovnoměrné ukládání předmětů do skříní a regálů; * nepřetěžování polic, regálů;
Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	* opaření vodou, horkými nápoji	6,0	1,0	6,0	1	* opatrnost při vylévání horké vody z varných konvic; * zabránit přelítí nádob horkými tekutinami a nápoji;
Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	* únava očí - zraková zátěž, poškození zraku	9,0	0,5	6,0	3	* správné ergonomické rozestavení a umístění nábytku a počítače; * používat židle výškově nastavitelné se sklopným opěradlem; * vhodné umístění monitoru (vzdálenost obrazovky od očí cca 60 cm dle její velikosti); výška středu monitoru vzhledem ke zrakové ose; * v zorném poli vyloučit světelné zdroje (nežádoucí odlesky na obrazovce); * přestávky v práci po cca 1 hod. nepřetržité práce s počítačem ; * přestávky se zařazením kompenzačních cviků; * pravidelné lékařské prohlídky odborným očním lékařem;
Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	* dlouhodobé opírání zápěstí a předloktí o hranu stolu nebo klávesnice (útlak nervů)	6,0	1,0	6,0	1	* vhodná velikost, popř. úprava pracovního stolu, umožnění vhodných poloh rukou, přestávky v práci
Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	* pád osob při otevírání, čistění, údržbě světlíků, při výměně skleněných výplní světlíků ve vyšších místech budov (v případě obtížně přístupných světlíků)	15,0	1,0	1,0	15	* umožnění bezpečného přístupu ke světlíkům z vnější i vnitřní strany (zřízení bezpečných výstupů, ochozů, lávek apod.)
Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	* snížená viditelnost, vznik tmavých míst, větší pravděpodobnost chyby pracovníků při pracovní činnosti, zvýšená možnost úrazu	1,0	1,0	1,0	1	* umístění stanovišť pro obsluhu strojů a volba míst práce dle nejpříznivějších podmínek přirozeného osvětlení, zřízení vhodného a dostatečného umělého osvětlení, zajištění vhodného místního osvětlení; * rovnoměrnost osvětlení, místní osvětlení s ohledem na zrakovou náročnost;
Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	* samovolné zavření křídel vrat např. vlivem působení větru; * přiražení, naražení osoby neočekávaným pohybem křídel;	18,0	1,0	6,0	3	* zajištění křídel vrat proti samovolnému zavření (háčky, táhla, zástrče apod.)
Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	* vypadnutí křídel vrat a jejich pád na osobu	21,0	0,5	6,0	7	* snadná ovladatelnost (zavírání a otevírání) křídel vrat, správné provedení a udržování závěsů vrat; * mechanické zajištění dráhy vratových křídel proti vypadnutí;
Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	* pád posuvných dveří	21,0	0,5	6,0	7	* posuvné dveře je nutno zajistit proti vysunutí a vypadnutí,
Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	* pád vrat/dveří otevíraných směrem nahoru	21,0	0,5	6,0	7	* vybavení vrat/dveří mechanismem k zabránění jejich pádu zpět (dolů);

Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	* pořezání o sklo rozbité skleněné výplně	2,0	1,0	2,0	1	* průhledné nebo průsvitné stěny, přepážky v místnostech nebo v blízkosti dopravních cest, dveře a vrata ve výši očí zřetelně označeny; zejména viditelné označení celoskleněných vstupních dveřních křídel na exponovaných místech; * vhodný druh skla s odpovídajícími vlastnostmi, zejména pevností, na exponovaných místech; * včasné přesklení rozbitých i částečně naprasklých skleněných výplní; * okna apod. podle potřeby v otevřeném stavu zajistitelné proti samovolnému zavření;
Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	* úder, nebezpečí srážky osob	9,0	1,0	3,0	3	* kyvadlové (létací) dveře a vrata musí být průhledné nebo musí mít průhledné okénko;
Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	* pád pracovníka po vynaložení úsilí při otevírání okna, světlíku	7,0	1,0	1,0	7	* snadná ovladatelnost okna, světlíku, větracího otvoru z bezpečného místa; * zajištění bezpečného přístupu a výstupu k ovládacím prvkům;
Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	* pád a propadnutí materiálu, předmětů z podlahy, plošiny, lávky, ocelových roštů a jiných zvýšených komunikací, konstrukcí a jejich částí	21,0	1,0	3,0	7	* opatření volných okrajů podlah ochrannou (okopovou) lištou, zarážkou o výšce min. 100 mm; * ochrana materiálu a předmětů proti pádu; * ochrana prostoru pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty (ohrazením, vyloučením vstupu osob, střežením ap.);
Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	* propadnutí osoby podlahou, poklopem, podlahovým roštem, střešním oknem apod.;	45,0	1,0	3,0	15	* opatření zvýšených podlah nosnými poklopy, rošty, zajištěnými proti posunutí, zvrtnutí a jinému. nežádoucímu pohybu; * udržování podlahových prvků, výměna neúnosných a poškozených prvků * udržování bezpečného stavu pracovních ploch a přístupových komunikací (svislých ocel. žebříků)
Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	* práce a pohyb pracovníků po střeše, šlápnutí na poškozenou, neúnosnou část střechy, pohyb osob v blízkosti okapu resp. jiného volného okraje střechy s následkem	45,0	1,0	3,0	15	* zajištění bezpečného pohybu po střeše, (dostatečná únosnost střechy, zábradlí); * určení vhodných kotvicích bodů pro použití prostředků osobního zajištění (bezpečnostních postrojů)
Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	* pád osoby při provádění údržby a oprav a jiných činností při nichž je pracovník vystaven nebezpečí pádu tj. na jakýchkoliv zvýšených místech práce a pohybu osob, včetně prací na * pád osob při čištění osvětlovacích těles u stropu budovy, haly;	45,0	1,0	3,0	15	* zajištění bezpečného přístupu k místům práce ve výšce, zřízení manipulačních plošin, lávek, schůdků s plošinou; * opatření volných okrajů střeš, teras, ochozů, plošin, lávek apod. ochranným prvkem (zábradlím, atikovou nebo parapetní zdí popř. jiným ochranným prvkem); * používání prostředků osobního zajištění při pracích na částech budov a objektů, kde není zřízena ochrana proti pádu z výšky, např. při pracích na střeších; * používání žebříků, přenosných plošin, pracovních plošin; * nevystupovat po zábradlí nebo jiných konstrukcích;

Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	<p>* zakopnutí, pád osoby na rovině</p> <p>* zakopnutí, podvrtnutí nohy naražení, zachycení o různé překážky a vystupující části z podlahy</p>	54,0	3,0	6,0	3	<p>* odstranění jakýchkoliv komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, elektrických kabelů, vodorovných prvků vystupujících nad úroveň podlahy a komunikací;</p> <p>* nelze-li pevné překážky odstranit použít náběhové klíny nebo bezpečnostního značení (černožlutého nebo červenobílého šrafování);</p> <p>* udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek, jejich nezastavování materiálem, provozním zařízením;</p>
Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	<p>* uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaze pracovního stanoviště obslužné plošiny, pracovních schůdcích apod. na horizontálních komunikacích, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, vyrovnávacích můstcích apod.:</p> <p>* uklouznutí při chůzi po mokřích (v umývárkách, koupelnách, při vystupování z vany) zamaštěných v (kuchyních) podlahách; (při chůzi nebo pracovních činnostech);</p> <p>* uklouznutí na podlaze např. za vchodovými vstupními dveřmi</p>	54,0	3,0	6,0	3	<p>* rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností, výmolů, udržování, čištění a úklid podlah, včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod.;</p> <p>* vhodná pracovní obuv, v umývárkách použití rohoží nebo OOPP;</p> <p>* čištění pochůzných ploch, včasné odstranění nečistot (zvyšujících kluzkost, zejména mastnotu), včasný úklid včasné odstranění nečistot (zvyšujících kluzkost, zejména mastnot), vytírání podlah do sucha za použití vhodných čistících odmašťovacích prostředků apod.;</p> <p>* vyspádování povrchu podlah k odvádění vody provozních kapalin tak, aby se na ní v mokřích provozech nezdržovala kapalina (voda);</p> <p>* v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp;</p> <p>* zdrsňování pochůzných ploch v případě jejich vyhlazení přirozeným opotřebením, či nevhodností vlastního materiálu povrchu;</p> <p>* dodatečná protiskluzová úprava povrchů podlah; podle potřeby používání protiskluzné obuvi (jemné profilové podrážky mají lepší protiskluzové vlastnosti než podrážky s hrubými profily) popř. obuvi s měkčí podešví;</p>
Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	* zúžené průchody, naražení a zachycení pracovníka o pevné konstrukce, stroje apod.	18,0	1,0	6,0	3	* správné rozmístění strojů, stacionárních i přemístitelných zařízení tak, aby byly dodrženy min. šířky komunikací, průchodů, obslužných prostorů apod.

Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	3,5	0,5	1,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * vhodná trasa, počet, rozmístění a rozměry únikových cest, trvalé udržování volných únikových cest a nouzových východů; * otevírání vrat a dveří na únikových cestách ve směru úniku (směrem ven); * označení určených únikových cest a nouzových východů; * dveře a vrata ovládaná mechanickou silou vybaveny zřetelným, dobře rozpoznatelným a lehce přístupným nouzovým vypínacím zařízením a s výjimkou případu, kdy se při poruše napájení samy automaticky otevrou, musí umožňovat ruční otevření.
Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	* pád osoby při sestupování (méně při nastupování) ze schodů (zejména kovových), z pevných ocelových žebříků a stupadel zajišťujících komunikační spojení ze zvýšenými * šikmé nesprávné našlápnutí na hranu;	63,0	3,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * rovný, nekluzký a nepoškozený povrch schodišťových stupňů a podest; * přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích a svislých ocelových žebřících; * správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí, zvýšená opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy, vlivem zablácené obuvi apod.; * vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schodišťového stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky; * používání protiskluzné obuvi (jemně profilované podrážky mají lepší protiskluzné vlastnosti než podrážky s hrubými profily) popř. obuvi s měkčí podešví; * očištění obuvi před výstupem na žebřík * označení prvního a posledního schodišťového stupně; * protiskluzné obložení prošlapaných a opotřebovaných hran schodišťových stupňů, nahrazení ocelových schodišť vhodnějšími povrchy nášlapných povrchů schodišťových stupňů, zajištění dostatečné hloubky nášlapné plochy * správné našlapování na příčle a jiné výstupové prvky, možnost použití záchytného prvku (madla) pro přidržení na konci žebříku při vystupování;
Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	* pád osoby z volného okraje rampy , uklouznutí po namrzlém, zledovatělém povrchu	42,0	1,0	6,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * rovné a protiskluzové provedení povrchu rampy; * označení volného okraje rampy černožlutým šrafováním; * opatření volného okraje rampy snímatelným a jinak upraveným zábradlím (slouží-li rampa jako komunikace); * dostatečné osvětlení rampy; * v zimním období odstraňování námrazy, kluzkosti; * dodržení max. sklonu vnitřních ramp pro dopravu 1 : 12 (8,3 %); max. sklonu vnitřních ramp komunikací pro pěší 1 : 8 (12,5 %), výjimečně max. sklon vnitřních ramp pro pěší 1 : 6 (16,6 %);

Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	<p>* pád osoby při chůzi a přenášení břemen ve skladovacích prostorách, po zakopnutí o překážku, uklouznutí, klopýtnutí, podvrtnutí nohy;</p> <p>* zranění rukou po nárazu na podlahu při pádu;</p> <p>* naražení a pád pracovníka na dopravní prostředek, na manipulační zařízení, na uložené předměty;</p>	42,0	1,0	6,0	7	<p>* manipulační plochy udržovat čisté, rovné (bez zmrazků, bláta, olejových skvrn, děr apod.), odstraňovat kluznost venkovních ploch v zimním období (odstraňování sněhu, námrazy, protiskluzový posyp);</p> <p>* udržovat podlahy skladovacích ploch, uliček a komunikací v řádném stavu, poškozené povrchy neprodleně opravit;</p> <p>* rovný, nevytlučený a nekluzký povrch podlah, komunikací, ložných ploch vozidel, manipulačních prostor,</p> <p>* pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklopy, víka, rohože, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. příklady, kotevní šrouby atd.)</p>
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	<p>* pád břemene na pracovníka, zasažení pracovníka pádem břemene, pohybujícím se břemenem;</p> <p>* pád skladovaného a manipulovaného materiálu na pracovníka, zasažení pracovníka materiálem v důsledku ztráty stability stohované manipulační jednotky (stohu, hranice) a kusového materiálu</p>	42,0	1,0	6,0	7	<p>* dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem, zejména nezdržovat se v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene;</p> <p>* dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu;</p> <p>* dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu;</p> <p>* při přemísťování břemen vysokozdviznými vozíky, popřípadě jinými zdvihacími manipulačními zařízeními vyloučit přítomnost pracovníků na břemeni a v pásmu jeho možného pádu; nepřecházet pod zdviženým břemenem;</p> <p>* nepřidržovat břemeno v průběhu manipulačních prací vysokozdvizným vozíkem;</p>
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	<p>* pád, převržení, sesunutí kusového materiálu na osobu;</p> <p>* nežádoucí změna polohy materiálu (pád, sesutí, posunutí, sklopení, skutálení apod. kusového materiálu)</p>	42,0	1,0	6,0	7	<p>* zajištění stabilní polohy materiálu, jeho uložení na širší plochu;</p> <p>* zajištění materiálu vhodnými pomůckami, které vyloučí sesunutí nebo pád a převržení;</p> <p>* při ručním ukládání kusového materiálu pravidelných tvarů jej skladovat jen do výše ramen popř. hlavy (max. výše 2 m), při zajištění jeho stability provázáním;</p> <p>* zajištění kusového materiálu podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny, provázáním zejména materiálu skladovaného nastojato, na užších hranách, trubek, rour, svazků a kotoučů atp.</p> <p>Pomůcky musí být dobře uchopitelné, upravené, seřízené podle hmotnosti břemene, resp. podle jeho tvaru a velikosti</p>

Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	* pád břemene na nohu, naražení břemenem; * zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky;	42,0	1,0	6,0	7	* před zahájením manipulace zkontrolovat stav (pevnost, soudržnost, fixaci) přepravních obalů; * správné způsoby ruční manipulace; * správné uchopení břemene; * zajištění pevného uchopení břemen, použití uchopovacích otvorů, držadel; * kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací; * použití držadel apod. pomůcek usnadňujících uchopení;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	* přiskřípnutí prstů, přirazení ruky pracovníka	18,0	1,0	6,0	3	* předměty, které na sebe při skladování těsně doléhají a nemají části umožňující bezpečné uchopení (oka, držadla apod.), ukládat na podkladech. (jako podkladů nepoužívat kulatiny); * při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodných pomůcek, ručního nářadí (např. kolečkových zvedáků)
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	* přetížení a namožení; * natržení nebo natažení svalů a šlach paží následkem fyzického přetížení a nepřiměřené námahy; * natržení svalů a šlach při náhlých prudkých pohybech prochladlých * vznik tříselné nebo stehenní kýly při prudkém zvednutí břemene u manipulujících, kteří mají měkké břišní svalstvo a nedostatečnou pevnost tříselných vazů, při doprovodném zvýšení nitrobřišního a nitrohruďního tlaku v důsledku zadržetí dechu a nadměrného zatížení vaziva při prudkém zvedání;	42,0	1,0	6,0	7	* informace pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace s břemeny, zejména o hmotnosti břemene, a o těžišti na nejtěžší straně, je-li hmotnost břemene rozložena nerovnoměrně; * výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech manipulace; * správné způsoby ruční manipulace; * nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostního limitu 50 kg; * při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku) a v případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat; * vybavení pracoviště vhodnými pracovními pomůckami např. sochory, páčidly, samosvornými a jinými kleštěmi, stojany, seřizovatelnými popruhy, vozíky, přepravky, koše, klece, polohovadla, válečky, skluzy apod.;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	* poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze; * poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem;	42,0	1,0	6,0	7	* výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech manipulace; * dodržování zásad bezpeč. a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez s ohnutých zad;

	<p>* postupné k poškození kosterního aparátu, svalů, vazů i cév;</p>					<p>* správné pohyby při manipulaci, (např. břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulace provádět pokud možno v poloze bez ohnutých zad; apod.);</p> <p>* zajištění dostatečného prostoru, zejména ve vertikálním směru;</p> <p>* zajistit aby podlaha nebo opora nohou byla stabilní;</p> <p>* udržování rovné a nekluzné podlahy;</p> <p>* používání vhodné pracovní obuvi;</p> <p>* zajišťovat manipulaci v bezpečné pracovní výšce; a vhodné úrovni a umožnit, aby pracovník mohl zaujmout správnou polohu v bezpečné výšce;</p> <p>* zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře;</p> <p>* pokud možno vyloučit činnost při které pracovník nemůže změnit pracovní tempo;</p>
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	<p>* pád břemene na pracovníka, přiřazení rukou a nohou k úložné ploše;</p> <p>* přiřazení břemenem v případě, kdy pracovník ponechá končetinu pod břemenem nebo mezi částmi břemene, mezi břemenem a pevnou překážkou, při posouvání a válení břemene (přiřazení břemenem vzniká nejčastěji při svislém ukládání břemene);</p> <p>* ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu;</p>	42,0	1,0	6,0	7	<p>* zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemenem více pracovníky současně;</p> <p>* používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruhů, vodících lišt, manipulačních kleští, svěrek, přísavek, podsuvných válečků, kolečkových zvedáků atd.);</p> <p>* zajištění pevného uchopení břemen, využití uchopovacích otvorů, držadel;</p> <p>* kontrola stavu břemene, příp. zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací;</p> <p>* dodržování zákazu používání nevhodných, poškozených a opotřebovaných pomůcek;</p> <p>* pokládání těžších předmětů bez manipulačních pomůcek na podložky (proklady) vysoké alespoň 30 mm tak, aby mezi břemenem a úložnou plochou zůstala bezpečnostní mezera pro vsunutí prstů resp. vytažení ruky (prstů), aby nedocházelo ke skřípnutí nebo přiřazení rukou k úložné ploše a podkladu;</p> <p>* připravit předem podklady (použit podložek, prokladů);</p>

Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	* pořezání rukou, píchnutí, bodnutí, odření; * zranění o povrch břemene v důsledku bodnutí či pořezání, o hrany, otřepy, hřebíky, páskovací plech, poškozený obal, třísky apod.	54,0	3,0	6,0	3	* úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran; * úprava břemene, chránění ostrých hrotů, hran a jiných nebezpečných částí; * vyloučení manipulace s poškozenými obaly, s našťipnutými prkny apod.; * používání rukavic odolných proti mechanickému poškození (pořezání, píchnutí apod.)
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	* provádění manipulačních prací v prostorově stísněných prostorách; * přiražení prstů, ruky, lokte apod. při manipulaci přiražení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím apod.;	42,0	1,0	6,0	7	* zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu; * při ukládání břemen připravit předem podklady (použit podložek, prokladů o výšce min. 3 cm)
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopýtnutí; * naražení a pád pracovníka na dopravní prostředek, na manipulační zařízení, na uložené předměty;	18,0	1,0	6,0	3	* rovný, nevytlučený a nekluzký povrch podlah, komunikací, ložných ploch vozidel, manipulačních prostor, * pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklapy, víka, rohože, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. příводы, kotevní šrouby atd.)
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	* propadnutí a převržení dopravních prostředků při najetí na neúnosný poklop či můstky;	42,0	1,0	6,0	7	* poklapy kanálů, šachet a jiných prohlubní dostatečně únosné; * nosnost vyrovnávacích můstků odpovídající provozovanému zatížení, jejich horní plocha drsná;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	* pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu kolečky (zejména v případech, kdy pracovník musí vyvinout sílu s horizontální složkou -	54,0	3,0	6,0	3	* úprava pojízdné plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy; * odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch cca 1 : 5; * nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korby;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	* přetížení a namožení pracovníka při dopravě materiálu kolečkem	54,0	3,0	6,0	3	* nejtěžší břemeno ukládat na korbu se co nejbližší k pojezdovému kolečku; * kolečko nutno zvedat i pokládat v podřepu silou dolních končetin s mírně nakloněným trupem a rovnou vzpřímenou páteří;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	* pád pracovníka po sjetí koleček mimo dráhu při najíždění na rampu, lyžinu; * pád, převrácení ručního vozíku, koleček a zasažení pracovníka;	42,0	1,0	6,0	7	* dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí a prvků (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm; * spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu * rovnoměrné, symetrické rozložení nákladu; * rovná, pevná a únosná pojezdová plocha; * povinnost zaměstnance - odstranění překážek v jízdni dráze (zejména platí pro provoz paletovacích vozíků tzv. ("paletáků")

Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	* přiřazení osoby vozíkem nebo ojí ke zdem, sloupům, zárubním a jiným pevným překážkám a předmětům které zužují projezdní profil komunikace; * přiřazení rukou a jiných částí těla k pevným překážkám;	18,0	1,0	6,0	3	* vyloučení samovolného, nežádoucího pohybu vozíku; * před započatím jízdy vozíku zabezpečit volné průjezdové profily, volné komunikace a dobrý výhled na cestu;případně zajistit doprovod další osobou; * držet vozík za rukojeť či madlo nebo za hranu vozíku tak, aby prsty nepřesahovaly šířku vozíku; * u vozíků rudlového typu ve skladech používat boční chrániče rukou;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	* přiřazení pracovníka při zatahování těžších vozíků do prostorově stísněných a omezených prostoru (výtahů, kontejnerů, sklepů), kdy pracovník přitahuje vozík k sobě a v malém prostoru již nedokáže rozjetý vozík zastavit;	42,0	1,0	6,0	7	* při vjíždění s vozíky do omezených prostorů (výtahů, kontejnerů atd.) je třeba vozík tzv. zatlačovat a potom dle potřeby zezadu přibrzďovat;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	* uklouznutí při uvádění vozíku do pohybu (chodidla obsluhy se dostávají blíže ke kolům vozíku) * uklouznutí a pád při tlačení či tažení vozíku; (zejména při dopravě vozíku po šikmé podlaze, rampě), * přejetí nohy koly vozíku;	54,0	3,0	6,0	3	* nekluzké komunikace, rampy; * nezastřešené provozní plochy musí být odvodněny; * jistění, brzdění vozíku při pojezdu po šikmé ploše dalším pracovníkem; * správné postavení pracovníka, aby nedošlo k přejetí nohou;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	* zhmoždění nohy přejetím nízkozdvíhým nebo plošinovým vozíkem	42,0	1,0	6,0	7	* používat nízkozdvíhné vozíky vybavené odsouvači nohou, umístěnými před každým kolem i zadním; * náklad na vozíku rozložit rovnoměrně; * obsluha nemá tlačít vozík z boku;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	* pád nákladu (nebezpečná je přeprava vysokého břemene s možností převrácení a pádu břemene); * převrácení vozíku včetně nákladu;	42,0	1,0	6,0	7	* při dopravě labilního nákladu (s vysoko položeným těžištěm) podle potřeby materiál či předměty stabilizovat nebo fixovat pomocí klínů, přípevněním lany, řetězy, popruhy, nebo použít vozíku se zvýšenými bočnicemi tak, aby během přepravy nedošlo ke zřícení, posunu či deformacím nákladu; * správné rozložení hmotnosti materiálu na plošinu vozíku (ložné části), k zajištění dobré stability vozíku včetně nákladu nutno dbát na to, aby společné těžiště bylo co nejnižší (proto musí být těžší předměty ukládány níže a lehčí předměty na ně);

	<p>* sesutí a pád břemene dopravovaného a zvedaného vysokozdvížným ručním vozíkem;</p> <p>* sesutí a pád břemene přepravovaného paletizačním nízkozdvížným vozíkem ("paletákem");</p>					<p>* nepřekračovat nosnost vozíku;</p> <p>* zajištění řádné stability vozíku, včetně nákladu;</p> <p>* rovná, pevná a únosná pojezdová plocha, odstranění překážek;</p> <p>* správně a rovnoměrně nahuštěné pneumatiky;</p> <p>* při sjíždění vozíku se svahu má být obsluha za vozíkem;</p> <p>* vyloučit přítomnost osob v bezprostřední blízkosti převáženého břemene, nepřidržovat břemeno v průběhu jeho přemísťování vozíkem;</p> <p>* nemanipulovat s naloženým vozíkem s břemeny po odstranění upevnění břemen;</p> <p>* nepoužívat paletizační vozík (tzv. paleták) pro manipulaci s břemeny po nakloněné rovině,</p> <p>* neprovádět opravy a údržby paletizačního vozíku zatíženého břemenem;</p> <p>* nepřevážet na paletizačním vozíku vratká nebo objemná břemena, u kterých nemůže být dostatečně zajištěná stabilita břemene proti překlopení;</p> <p>* netlačit paletizační vozík opíráním se o přepravované břemeno;</p> <p>* u vysokozdvížných vozíků dodržovat jejich zatěžovací diagramy, které udávají závislost mezi okamžitou nosností vozíku a vyložením těžiště manipulovaného břemene;</p>
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	* pád břemene, převrácení rudlu při použití na schodech a stupňovité podlaze	18,0	1,0	6,0	3	* pro jízdu rudlů po schodech a stupňovité podlaze a to jak směrem nahoru, tak i směrem dolů. používat vozíky, které mají podvozek složený ze soustavy kol umístěných na koncích paprsku pětiramenné hvězdice, která je v obou směrech otočná kolem své osy;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	* zachycení materiálu (nákladu) o okolní překážky, předměty a o osoby	18,0	1,0	6,0	3	* dostatečné šířky komunikací
	* ohrožení osob materiálem převáženým na vozíku					<p>* vyloučení samovolného, nežádoucího pohybu vozíku;</p> <p>* před započatím jízdy vozíku zabezpečit volné průjezdové komunikace a dobrý výhled na cestu</p> <p>* v případě přesahu materiálu přes obrys vozíku je nutno provést opatření k tomu, aby nedošlo k zachycení materiálu o okolní předměty nebo osoby;</p> <p>* při odbočování vozíku naloženého delšími předměty nutno vhodným způsobem (např. hlasem, další osobou atd.) zajistit bezpečnost jiných osob a provozu;</p> <p>* obsluha nemá tlačít vozík z boku, protože zde vzniká nebezpečí přejetí nebo naražení pracovníka na překážku;</p>

Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	* přetížení pracovníka; * zranění svalů a šlach při namožení v důsledku nepřiměřené námahy;	18,0	1,0	6,0	3	* možnost volby vhodného druhu a velikosti vozíku; * nepřekračovat nosnost vozíku; * místo tažení vozíky tlačít ze zadu (tlačení je snadnější); * vozík s rejdem se má tlačít nebo táhnout na tom konci, na kterém je rejď; * při sjíždění vozíku se svahu má být obsluha za vozíkem;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	* pád, spadnutí osoby přepravované na vozíku	42,0	1,0	6,0	7	* dodržovat zákaz přepravy osob na ručních vozících;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	* udeření obsluhy ojí paletizačního vozíku, po prudkém zvednutí oje;	42,0	1,0	6,0	7	* správný způsob obsluhy a ovládání paletizačního vozíku; * správná funkce pákového mechanismu, oje - páky, zajišťovací západky (odjišťuje se při spouštění nožní šlapkou - pedálem); * správná činnost ovládání hydraulické jednotky (děje se většinou prostřednictvím řídicí oje a ovládací páky); * opatrnost při vykonávání kývavého pohybu řídicí oje směrem nahoru a dolů a překlápění oje nebo rámu do horní polohy;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	* vymrštění částí kola vozíku při huštění pneumatiky kompresorem;	7,0	0,5	2,0	7	* při huštění bantamových pneumatik u ručních vozíků při použití kompresoru seznámit pracovníka s hodnotou tlaku, který je předepsaný pro huštění pneumatik a vybavit ho potřebnými měřidly tlaku;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	* kolize vozíku s motorovým vozidlem při provozu na pozemních komunikacích	10,5	0,5	3,0	7	* ruční vozík s celkovou šířkou větší než 0,6 m, používaný za provozu na pozemních komunikacích vybaven schválenými odrazkami: - dvounápravový vozík na přední straně (na straně oje) dvěma bílými odrazkami a na zadní straně dvěma červenými odrazkami; - jednonápravový vozík na přední i zadní straně po dvou červených odrazkách (odrazky musí být netrojúhelníkového tvaru, umístěné symetricky co nejbližší k bočním obrysům vozíku ve stejné výši nad vozovkou, avšak ne níže než 250 mm a ne výše než 900 mm)
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Manipulační prostory	* pád osoby na povrchu rampy, uklouznutí	42,0	1,0	6,0	7	* povrch ramp musí být rovný v protiskluzovém provedení, jeho udržování v řádném stavu;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Manipulační prostory	* pád osoby z rampy	42,0	1,0	6,0	7	* rampy musí prostorově vyhovovat druhu používaných mechanismů a frekvenci provozu; * dostatečné osvětlení ramp (přirozené nebo umělé); * rampy vyšší než 0,5 m, které současně slouží jako komunikace pro pěší, jsou proti pádu osob vybaveny z volných stran snímatelným zábradlím (pokud by zábradlí bránilo provozu rampy při nakládání a vykládání materiálu s nízkým nebo omezeným přístupem, nemusí se zábradlí zřizovat, ale na možnost neúmyslného pádu osob se musí upozornit bezpečnostními značkami a také označením volného okraje pochůzných ploch nebo vyznačením bezpečnostního pásu na okraji pochůzných ploch ve vzdálenosti 0.5 m od okraje rampy.

						* volné okraje ramp opatřit bezpečnostním značením (černožlutým šrafováním - nátěrem, folií atp.); * zvýšená opatrnost osob provádějících manipulační práce v blízkosti okraje rampy (nakládka a vykládka);
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Manipulační prostory	* pád, sklouznutí lyžiny, pád osoby	42,0	1,0	6,0	7	* lyžiny užívané pro vykládání materiálu nemají větší sklon než 30 st. od vodorovné roviny, nosníky lyžin spolehlivě upevněny na dopravním prostředku např. pomocí háků
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* uklouznutí, klopýtnutí podvrtnutí nohy na manipulačních a ložných plochách	54,0	3,0	6,0	3	* upravit a udržovat podlahové plochy ložného prostoru tak, aby nebyly klzké; * vhodná pracovní obuv;
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* vysmeknutí a vyklouznutí břemene z rukou a následný pád břemene na	54,0	3,0	6,0	3	* využívat v maximálně možné míře paletizace a kontejnerizace; vhodná obuv; * správné pracovní postupy a uchopení břemene;
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* naražení, přiražení, přiskřípnutí prstů k úložné ploše; * přiražení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím, bočnicím vozidel při zvedání a ukládání břemen	54,0	3,0	6,0	3	* nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nekládat pod ně ruce * přednostně používat vozidla vybavená zdvižnými zadními čely hydraulickými zdvihadly (rukama) a jinými vhodnými manipulačními zařízeními,
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* přiražení ruky, naražení hlavy bočnicí nebo zadním čelem při jejich otevírání případně i zavírání	9,0	1,0	3,0	3	* udržovat mechanismy a uzavírací elementy bočnic a zadního čela vozidel v řádném stavu;
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* pád břemene na pracovníka při zvedání a ukládání břemene v případě sesutí břemene v důsledku jeho vadného upevnění, labilní polohy nebo nesprávného způsobu odběru, po posunutí převážených břemen během jejich dopravy atd.	42,0	1,0	6,0	7	* vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odebírání materiálu zajišťující jeho stabilitu; * vyloučení přítomnosti osob nepodílejících se na vykládce a nakládce; * při manipulaci s kusovým materiálem zajistit fixaci materiálů přepravovaných v prostých paletách; * výšky stohů nákladů přepravovaných na dopravních prostředcích volit v závislosti na druhu, tvaru, rozměrech a hmotnosti manipulační jednotky, na druhu a provedení manipulačních zařízení a dopravních prostředků, nosnosti dopravních prostředků, palet a kontejnerů, na ložné výšce dopr. prostředků, na způsobu ložení a na uspořádání manipulační jednotky; * k umožnění fixace a upnutí přepravovaných břemen na vozidlech a jiných dopravních prostředcích nutno používat upevňovací prostředky jako např. upínací pásy s napínací ráčnou a stahovací popruhy z polyesterových pásů s ráčnou, a bezp. hákem s karabinou; * při nakládání a vykládání vozidel má být ložná plocha pokud možno vodorovná, zejména pokud se provádí ruční nakládka nebo vykládka břemen s vyšším těžištěm (např. stojany s materiálem apod.);

						* pořadí vykládaných břemen a materiálu na ložné ploše volit tak, aby nedocházelo k jednostrannému odpružení náprav a tím k nebezpečnému naklonění ložné plochy dopr. prostředku a možnému převržení nebo sesutí nákladu;
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* pád břemene, předmětu, materiálu při vykládce a nakládce na pracovníka/osobu	42,0	1,0	6,0	7	* vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odebírání materiálu zajišťující jeho stabilitu; * kusový materiál při nakládání, vykládání a jiné manipulaci v případě potřeby zabezpečit vhodnými pomůckami a prostředky, které vyloučí sesunutí nebo pád či převržení tohoto materiálu; * pracovníci zúčastnění při nakládce a vykládce se nesmí zdržovat v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene, přecházet pod zdviženým břemenem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipulačního zařízení, * nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nekládat pod ně ruce; * nemanipulovat dopravními prostředky s břemeny po odstranění upevnění nebo ukotvení břemen; * lyžiny nesmějí mít větší sklon než 30° od vodorovné roviny; nosníky lyžin upevňovat na dopravním prostředku pomocí háků či jiného spolehlivého upevňovacího zařízení
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* sesutí břemen a pád při odebírání předmětů z ložných ploch dopravních prostředků a jejich pád na osobu	42,0	1,0	6,0	7	* při otevírání bočnic, klanic a zadního čela musí otvírající pracovník zabezpečit, aby jimi nebo uvolněným nákladem nemohl být nikdo zasažen; * těžké předměty se nemají opírat o bočnice ani zadní čelo, vysoké předměty musí zajišťovat proti ztrátě stability; * používat vhodné prostředky pro zavěšení a uchopení břemen tak, aby bylo vyloučeno nebo maximálně omezeno vypadávání materiálů; * ložné operace provádět pokud možno na rampách;
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* vymrštění shozeného materiálu a zasažení pracovníka	9,0	1,0	3,0	3	* dlouhé a pružné předměty (tyčový hutní materiál, nesvazkované trubky apod.) při vykládání neházet na zem nebo podlahu, aby jejich případným vymrštěním nedošlo ke zranění osob v blízkosti prováděné manipulace
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* pád pracovníka při výstupu a sestupu na dopr. prostředek	18,0	1,0	6,0	3	* k umožnění bezpečného výstupu na ložnou plochu vozidla (respektive k sestupu) používat žebříku či jiného rovnocenného zařízení; * nepohybovat se zbytečně u samého okraje ložné plochy vozidla;
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* přejetí, naražení, přitlačení osoby dopr. prostředkem	90,0	1,0	6,0	15	* k zajištění bezpečného couvání, otáčení apod. nebezpečných pohybů vozidel, kdy je řidič vozidla zpravidla naváděn paží poučenou osobou (např. závozníkem) se musí používat předem stanovené signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem a navádějící osobou

Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* přetížení a namožení v důsledku intenzivnějšího zvedání, přemísťování a manipulace s břemeny (namožení natržení nebo	42,0	1,0	6,0	7	* nakládací a vykládací práce se musí provádět s potřebným počtem zaměstnanců, případně četami, za použití vhodných technických prostředků; * dodržovat hmotnostní limit 50 kg na jednoho pracovníka; * správné manipulační postupy a technika práce;
Manipulace a skladování / Skladovací regály	* pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka	42,0	1,0	6,0	7	* zajištění správného uložení břemene na podlahu regálu (na širší plochu, bez přesahu přes přední okraj podlahy regálu apod.); * podle potřeby a druhu materiálu fixace a zajištění materiálu proti pádu; * zajištění stability každého druhu materiálu ukládaného do regálu;
Manipulace a skladování / Skladovací regály	* pád pracovníka při obsluze výše položených regálových buněk	21,0	1,0	3,0	7	* ruční obsluha (ukládání a odebírání materiálu) částí regálu ve výšce nad 1,8 m prováděna z bezpečných zařízení a pomůcek (žebříky, pojízdné schůdky, manipulační plošiny a pod.); * nevystupovat po konstrukci regálu;
Manipulace a skladování / Skladovací regály	* zakopnutí, naražení osoby o konstrukci regálu a uložený materiál	18,0	1,0	6,0	3	* udržování volného přístupu, příp. příjezdu k regálům, tak aby nebylo bráněno ukládání a vyjímání manipulačních jednotek a materiálu; * šířka uliček mezi regály a stohy odpovídá způsobu ukládání materiálu a je široká nejméně 0,8 m pro ruční obsluhu; šířka uličky pro průjezd dopravních vozíků je alespoň o 0,4 m větší než nejvyšší šířka vozíků nebo nákladů;
Manipulace a skladování / Skladovací regály	* zřícení a pád regálu	45,0	0,5	6,0	15	* zajištěna trvalá stabilita regálu (regálů prázdných, částečně zaplněných i zcela zaplněných); podle konstrukce regálu provedeno jeho kotvení, zavětrování ap.; * nezajišťování stability regálu pouhým vzájemným opřením, popř. opřením o konstrukce; * po každém přemístění a přestavení regálu v pravidelných lhůtách regály překontrolovány, zda odpovídají příslušné dokumentaci, tuhosti spojů, svislosti a vodorovnosti; * označení nosnosti regálových buněk a počtem buněk ve sloupci (nebo nosností regálového sloupce); nosnost prokázána; * nepřetěžovat regály; * břemena ukládat do regálových buněk rovnoměrně, lehčí do vyšších buněk, těžší do dolních apod.); * dodržován zákaz šplhání po regálu, vstupování do regálu a na něj (kromě mimořádných případů oprav a pod.)

Manipulace a skladování / Skladovací regály	* pád břemene na pracovníka, zasažení pracovníka pádem břemene, pohybujícím se břemenem; při ukládání a vyjímání materiálu do regálů a při regálové manipulaci	42,0	1,0	6,0	7	* dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem při ukládání materiálu vozíkem; * dodržování zákazu narušovat stabilitu materiálu v regálech, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany; * dodržování zákazu vystupovat a šplhat po regálu;
Manipulace a skladování / Skladovací regály	* pád břemene na nohu; * naražení břemenem spadlým z regálu; * zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky při ukládání do regálu;	18,0	1,0	6,0	3	* správné způsoby ruční manipulace a ukládání materiálu do regálu; * správné uchopení břemene při ukládání a vyjímání materiálu z regálových buněk; * zajištění pevného uchopení břemen, použití uchopovacích otvorů, držadel; * kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací; * použití držadel apod. pomůcek usnadňující uchopení; * neukládat materiál na okraj regálové podlahy;
Manipulace a skladování / Skladovací prostory	* pád, naražení různých částí těla po nastalém pádu osoby (při pohybu na venkovních komunikacích a prostorách)	18,0	1,0	6,0	3	* zajištění bezpečného stavu povrchu venkovních cest vstupů do výrobních objektů a skladovacích prostorů a jiných frekventovaných míst; * udržování, čištění a úklid podlah, komunikací a všech pochůzných ploch na venkovních skladovacích prostorách a skládkách materiálu; * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez zastavování materiálem, provozním zařízením; * včasné odstraňování komunikačních překážek; * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti;
Manipulace a skladování / Skladovací prostory	* uklouznutí a pád osoby při chůzi po zasněžených, zejména namrzlých cestách a na venkovních pochůzných	27,0	3,0	3,0	3	* čištění a udržování venkovních cest v zimním období, odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp (zajišťování vlastními prostředky * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti;
Manipulace a skladování / Skladovací prostory	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v	18,0	1,0	6,0	3	* odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, dále hadic a el. kabelů; * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti;
Manipulace a skladování / Skladovací prostory	* pád manipulovaného břemene (manipulační jednotky) nebo jeho části * pád pracovníka při odebrání materiálu ze stohu;	21,0	0,5	6,0	7	* nesnižovat stabilitu stohu, hranice; * zajišťovat materiál po odstranění fixačních prostředků (drátu, pásky, fólie apod.) proti pádu; * neopírat materiál, předměty, zařízení, žebříky apod. o stohované manipulační jednotky; * vyloučení přítomnosti osob v pásmu možného pádu břemen manipulovaných jeřábem, motorovým vysokozdvíhým vozíkem apod.; * používání ochranné přilby v prostorách stohovaných manipulačních jednotek ve výšce nad 2 m;

Manipulace a skladování / Skladovací prostory	* pád osoby z výšky, ze stohované manipulační jednotky; * pád pracovníka při odebírání materiálu ze stohu;	22,5	0,5	3,0	15	* dodržovat zákaz vystupovat a lézt po stozích, nastohovaných paletách a jiných manipulačních jednotkách; * používat vhodného prostředku ke zvýšení místa práce nutných činnostech na stohu (hranici) bez narušení jeho stability; * neopírat žebřík o stohované manipulační jednotky; * zvýšená opatrnost při vstupu na horní část skládky (např. za účelem zavěšení nebo odvěšení vázacího prostředku); * pokud je nabírání (ruční odebírání) umožněno z nastohovaných jednotek, je prováděno bezpečně, např. z manipulační plošiny, ze žebříků, schůdků apod.
Manipulace a skladování / Skladovací prostory	* sesutí stohovaných palet nebo jiných manipulačních jednotek; * pád, zřícení stohovaných palet nebo jiných manipulačních jednotek	90,0	1,0	6,0	15	* udržování povrchu ploch ke stohování palet a nástaveb včetně uliček v řádném stavu, zejména rovnosti; * manipulační jednotky ukládat do příslušných předem určených skladovacích zón; * ložené prosté palety stohovat jen jsou-li loženy materiálem, který snese bezpečné stohování a zaručuje vytvoření stabilního stohu; * neopírat palety apod. o sebe; * palety a nástavby ložit rovnoměrně tak, aby ložený materiál (výrobky) nepřesahoval vnější půdorysné rozměry; * materiál ložit tak, aby nezasahoval do nabíracích otvorů ani při nastohování; * materiál, ložený na palety a do palet a nástaveb fixovat tak, aby bylo zabráněno zranění osob pádem uvolněného materiálu; * dodržování zákazu stohovat palety a nástavby se znečištěnou (zablácenou, se zmrázky apod.) opěrnou plochou a se znečištěnými místy styku); * stohy palet nebo nástaveb vytvářet z ložených nebo prázdných palet, a nástaveb nebo spodní vrstvy stohu z ložených a horní vrstvy z prázdných palet nebo nástaveb; * pro každý druh a typ manipulačních jednotek stanovit stohovací výšku, případně max. počet vrstev; * při stohování palet, nástaveb na palety, ukládacích beden a kontejnerů nepřekračovat jejich stanovenou stohovací nosnost a stohovací výšku; * vytvářet stohy a hranice tak, aby byly stabilní, nikoliv jednostranně nakloněny od kolmice k ploše stohování; hrozí-li nebezpečí jejich sesunutí nebo zřícení jejich neprodlené bezpečné zajištění nebo rozebrání;
Manipulace a skladování / Skladovací prostory	* prochladnutí v zimním období při práci na venkovních nechráněných prostranstvích	9,0	3,0	3,0	1	* poskytnutí OOPP proti chladu a dešti (vlhkosti); * podávání teplých nápojů; * přestávky v práci v teplé místnosti;

Manipulace a skladování / Skladovací prostory	* přehřátí, úpal v letním období	3,0	1,0	3,0	1	* poskytování chladných nápojů; * používání ochranné příkrývky hlavy; * přestávky v práci;
Manipulace a skladování / Skladovací prostory	* oslnění; zánět spojivek;	1,5	0,5	3,0	1	* použití slunečních brýlí;
Manipulace a skladování / Skladovací prostory	* pád břemene (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic mot. vozíku a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku;	45,0	0,5	6,0	15	* správně nastavit rozteče nosných vidlic dle šířky palety; * řidič dodržuje zákaz opouštět vozík, je-li břemeno zdviženo a přepravovat osoby; * palety ložit rovnoměrně tak, aby ložený materiál nepřesahoval vnější půdorysné rozměry; * ložený materiál nesmí zasahovat do nabíracích otvorů; * materiál, ložený na palety a do palet fixovat tak, aby bylo zabráněno zranění osob pádem uvolněného materiálu; * dodržovat zákaz stohovat manipulační jednotky se znečištěnou (zablácenou, se zmrázky apod.) opěrnou plochou a se znečištěnými místy styku; * manipulační jednotky určené pro vidlicovou manipulaci mají pro zasunutí vidlice mezeru mezi jednotlivými vrstvami (nebo nabírací otvor) nejméně 60 mm; * při stohování manipulačních jednotek nad výšku 2 m vysokozdvíhacími vozíky, při uložení palet ve výšce nad 2 m, zaměstnanci používají ochranné přilby; * nosná vidlice je zcela zasunována do nabíracích otvorů palet, rovnoběžně s jejich osou; vidlice musí pevně podpírat paletu nejméně ve dvou třetinách její délky nebo šířky s vyloučením možnosti sklouznutí; * při nasouvání vidlice vozíku naráží na žádné části palety; * řidič vozíku nadzvedne paletu s manipulační vřetěnkou nad stoh; je-li břemeno nad stohem, zdvihací zařízení vozíku musí být postaveno kolmo; * břemeno ukládáno opatrně a bezpečně, vidlice musí být oddáleny od břemene spuštěním nebo překlopením zdvihacího zařízení, vozíku; * při stohování, ukládání do regálů, nakládky a vykládky kontejnerů a dopravních prostředků není přesah vidlice přes vnější rozměry palet povolen; * paletou není manipulováno pouze jedním ramenem vidlice; * vidlicová manipulace se provádí pouze s jednou paletou nebo nástavbou;
Manipulace a skladování / Skladovací prostory	* sesutí, zřícení stohovaných palet či jiné manipulační jednotky a ohrožení osoby v blízkosti stohu/hranice * zřícení stohu (hranice) kusového materiálu po ztrátě stability	45,0	0,5	6,0	15	* udržování povrchu ploch ke stohování palet a jiného materiálu včetně uliček v řádném stavu, zejména rovnosti; * ložené prosté palety a jiný materiál (manipul. jednotky) stohován jen jsou-li loženy materiálem, který snese bezpečné stohování a zaručuje vytvoření stabilního stohu;

	* zasažení pracovníka padajícím materiálem při sesutí břemene;					<ul style="list-style-type: none"> * stohy palet a jiných manipulačních jednotek vytvářeny ze stejného druhu; * při stohování manipulačních jednotek (palet, ukládacích beden, kontejnerů) není překročena jejich stanovená stohovací nosnost a stohovací výška; * každý druh a typ manipulačních jednotek má stanovenou stohovací výšku, případně počet vrstev; * stohovat manipulační jednotky, které nemají stanoveny stohovací nosnosti stohovací výšky, lze za těchto podmínek: <ul style="list-style-type: none"> - manipulační jednotky jsou konstrukčně, popřípadě svým tvarem uzpůsobeny manipulaci při stohování /nabírací otvory, závěsy, uzpůsobené pro svěrací čelisti a pod./, - manipulační jednotky snesou tlaky vznikající při stohování, - vytvořený stoh bude stabilní, - stohovací výška bude stanovena tak, aby byla zajištěna stabilita stohu a aby nebyly překročeny přípustné tlaky vznikající při stohování; * stohy a hranice stále stabilní, (nesmí být jednostranně nakloněny); hrozí-li nebezpečí jejich sesunutí nebo zřícení, musí být neprodleně bezpečně zajištěny nebo rozebrány; * při stohování je nad ukládaným materiálem neboli nad vytvořeným stohem min. 200 mm volný prostor; * ukládání materiálu na zpevněný, urovnaný, únosný a rovný podklad; zabránění jednostranného naklonění stohu; * dodržování max. výšky stohu (2 m) při ruční ukládce; * správné upevnění břemene, vyloučení, labilní polohy a nesprávného způsobu odběru břemene; * při odebírání z ložných ploch dopravních prostředků, z hromad, stohů, hranic atd.;
Vnitrozávodní doprava / Provoz vozidel na vnitrozávodních komunikacích	* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - nehody v areálu firmy	18,0	1,0	6,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * seznámení řidiče s interními předpisy pro vnitrozávodní dopravu (jsou-li zpracovány) a s návodem k obsluze vozidla; * respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.); * obeznámit se s méně obvyklými rozměry at' vozidla, nákladu, či dopravních cest;
Vnitrozávodní doprava / Provoz vozidel na vnitrozávodních komunikacích	* přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod.;	42,0	1,0	6,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * křídla vrat zajistit v potřebné poloze;

	<ul style="list-style-type: none"> * zranění osoby samovolným pohybem vratových křídel ; * naražení vozidla na pevnou konstrukci - škody na vozidle; 					<ul style="list-style-type: none"> * dodržovat bezpečnostní vzdálenost 500 mm až 600 mm vlevo i vpravo; * používat indikátory šířky vozidla; * bezpečnostní značení - černožluté šrafování zúžených okrajů až do výšky očí sedícího řidiče; * při couvání zajistit, by bylo vozidlo nepřehlédnutelné, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem; * zvýšená pozornost v prostoru vrátnic - vjezdů (u brány), v prostorech expedice atd.;
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	* pád břemene na řidiče vysokozdvižného vozíku	90,0	1,0	6,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * jsou-li vysokozdvižné vozíky používány pro manipulaci s břemeny, která by mohla spadnout na řidiče (např. vysoká břemena nebo členěná břemena), musí být vybaveny opěrnou mříží, jejíž výška, šířka a velikost otvorů jsou dostatečné k tomu, aby účinně snížily nebezpečí pádu břemene nebo jeho části na řidiče; * vysokozdvižné vozíky řízené řidičem (tj. kromě ručně vedených vozíků) opatřeny ochranným rámem nad místem řidiče, jsou-li užívány při stohování do větší výšky než 1,5 m nad sedadlo řidiče (s výjimkou vysokozdvižných vozíků řízených řidičem, kde není nebezpečí, že náklad - břemeno spadne na řidiče);
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	* pád břemene (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku v důsledku chybného uložení a uspořádání manipulační jednotky a organizačních nedostatků	45,0	0,5	6,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * vyžadovat, aby řidič dodržoval zákaz opouštět vozík, je-li břemeno zdviženo; * palety ložit rovnoměrně tak, aby ložený materiál nepřesahoval vnější půdorysné rozměry; * ložený materiál nesmí zasahovat do nabíracích otvorů; * materiál ložený na palety a do palet fixovat tak, aby bylo zabráněno zranění osob pádem uvolněného materiálu; * břemeno a jeho části uložené na vozíku (resp. vidlicích) je zabezpečeno proti pádu sesutí nebo posunutí (bezp. uložení, fixací apod.), * dodržovat zákaz stohovat manipulační jednotky se znečištěnou (zablácenou, se zmrázky apod.) opěrnou plochou a se znečištěnými místy styku; * při stohování manipulačních jednotek nad výšku 2 m vysokozdvižnými vozíky, při uložení palet ve výšce nad 2 m, vyžadovat aby zaměstnanci používali ochranné přilby; * dodržovat zákaz zdržovat se pod břemenem zdviženým na vidlicích vozíku; * hranice stohované manipulační jednotky svislá s min. odklonem od svislice (max. 2 %); <p>Po dobu práce vysokozdvižného vozíku má mít řidič, popř. jiné osoby ochrannou přilbu (dle míry ohrožení); stanoví-li tak dopravně provozní řád</p>

Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	pád břemene (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku v důsledku vadné manipulace s břemeny;	21,0	0,5	6,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * správně nastavit rozteče nosných vidlic dle šířky palety; * manipulační jednotky určené pro vidlicovou manipulaci mají pro zasunutí vidlice mezeru mezi jednotlivými vrstvami (nebo nabírací otvor) nejméně 60 mm; * nosná vidlice je zcela zasunována do nabíracích otvorů palet, rovnoběžně s jejich osou; vidlice musí pevně podpírat paletu nejméně ve dvou třetinách její délky nebo šířky s vyloučením možnosti sklouznutí; * při nasouvání vidlice nenaráží na žádné části palety; * řidič vozíku nadzvedne paletu (břemeno) s manipulační vůlí nad stoh; je-li břemeno nad stohem, zdvihací zařízení vozíku musí být postaveno kolmo; * břemeno ukládáno opatrně a bezpečně, vidlice musí být oddáleny od břemene spuštěním nebo překlopením zdvihacího zařízení, vozíku; * při stohování, ukládání do regálů, nakládky a vykládky kontejnerů a dopravních prostředků není přesah vidlice přes vnější rozměry palet povolen; * paletou nemanipulováno pouze jedním ramenem vidlice; * vidlicová manipulace prováděna pouze s jednou paletou nebo nástavbou;
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	* sesutí, zřícení stohovaných palet či jiné manipulační jednotky a ohrožení osoby v blízkosti stohu/hranice	45,0	0,5	6,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * udržován rovný povrch ploch ke stohování materiálu včetně uliček v řádném stavu, * ložené prosté palety (a jiné manipulační jednotky) stohován jen jsou-li loženy materiálem, který snese bezpečné stohování a zaručuje vytvoření stabilního stohu; * stohy palet a jiných manipulačních jednotek vytvářeny ze stejného druhu; * při stohování manipulačních jednotek (palet, ukládacích beden, kontejnerů) není překročena jejich stanovená stohovací nosnost a stohovací výška; * každý druh a typ manipulačních jednotek má stanovenou stohovací výšku, případně počet vrstev; * stohovat manipulační jednotky, které nemají stanoveny stohovací nosnosti stohovací výšky, lze za těchto podmínek: <ul style="list-style-type: none"> - manipulační jednotky jsou konstrukčně, popřípadě svým tvarem uzpůsobeny manipulaci při stohování (nabírací otvory, závěsy, uzpůsobené pro sverací čelisti a pod.), - manipulační jednotky snesou tlaky vznikající při stohování, - vytvořený stoh bude stabilní, - stohovací výška stanovena tak, aby byla zajištěna stabilita stohu a nepřekročeny přípustné tlaky vznikající při stohování (viz ČSN 26 9030); * stohy a hranice stále stabilní, nesmí být jednostranně nakloněny; hrozí-li nebezpečí jejich sesunutí nebo zřícení, musí být neprodleně bezpečně zajištěny nebo rozebrány;

Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	* převrácení vozíku (po ztrátě stability), zranění řidiče, popř. jiné osoby	45,0	0,5	6,0	15	<p>* zdvižný vozík opatřen štítkem a diagramem nosnosti;</p> <p>* při manipulaci s břemenem (paletizační jednotkou, paletou apod.) nepřekročovat nosnost vysokozdvižného vozíku; břemeno ukládat správně, rovnoměrně, v souladu se zatěžovacím diagramem;</p> <p>* správná technika jízdy, zejména v zatáčkách, vyloučení najetí kolem na překážku, rovinnost pojezdových ploch;</p> <p>* vysokozdvižný vozík s výškou zdvihu více jak 1,5 m nad sedadlo vybaven ochranným rámem;</p> <p>* dopravní cesty jasně vyznačeny nebo stanoveny (např. v dopravně provozním řádu);</p> <p>* dopravní cesty, průchody, podlahy a rampy udržovat v dobrém provozním stavu, aby se zamezilo poškození vozíku, aby se neporušila jeho stabilita a aby nebyla nepříznivě ovlivněna bezpečnost provozu vozíku; je zajištěn vyhovující stav komunikací, jejich rovným, tvrdý a protismykový povrch;</p> <p>* podlahy, poklopy, můstky mají dostatečnou únosnost a jsou udržovány</p> <p>* nosnost uvedená výrobcem vozíku není překročena</p> <p>* udržován řádný technický stav vozíku, zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> - účinné provozní nouzové a parkovací brzdy; - vybavení vozíku pojistným zařízením, které brání jeho použití nepovolanými osobami a trvalé vyžadování a kontroly zda řidič vyjímá klíček ze spínací skříňky při každém opuštění vozíku; - ochranný rám, - vůle řízení, - stav a druh použitých kol, - obsah škodlivin ve spalínách, - dodržování podmínek podélné i příčné stability vozíku (výběr vidlic, vyložení těžiště břemene, okamžitá nosnost vozíku); <p>* řidič neopouští vozík s motorem v chodu;</p> <p>* odstavený vozík (tj. bez dozoru řidiče, opustí-li řidič vozík), je nabírací prostředek břemene zcela spuštěn, ovládače uvedeny do neutrální polohy, přívod energie přerušen, parkovací brzda zabrzděna a vozík zajištěn proti jakémukoliv neúmyslnému nebo neoprávněnému použití (řidič nesmí opustit vozík bez jeho zajištění proti zneužití nepovolanou osobou);</p> <p>dále viz návod k obsluze</p> <p>Vozíky a jejich zařízení nutno provozovat a používat jen pro účely které jsou určeny výrobcem a konstruovány, v souladu s vyznačenou nosností resp. tažnou silou nebo požadavky zatěžovacího diagramu</p>
--	---	------	-----	-----	----	---

						<p>U zdvižného vozíku musí být břemeno uloženo v souladu se zatěžovacím diagramem.</p> <p>Vozík musí být opatřen štítky se symboly odpovídajícími funkcím ovládání a symboly rizik.</p> <p>Výstražné nátery vozíku, informační a instrukční štítky udržovány v dobrém a čitelném stavu, a včas obnovovány</p>
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	* přiřazení osoby pohybující se vozíkem, resp. vidlicemi, k pevné překážce, ke konstrukci;	42,0	1,0	6,0	7	<p>* šířka uliček mezi stohy odpovídá způsobu ukládání materiálu (šířka uličky pro průjezd dopravních vozíků, musí být alespoň o 0,4 m větší než nejvyšší šířka vozíků nebo nákladů);</p> <p>* břemena nezasahují do prostoru řidiče vozíku a nepřekáží mu v řízení;</p> <p>* jestliže při jízdě vpřed břemeno brání viditelnosti, musí vozík pojíždět s břemenem vzadu; za určitých podmínek, např. při stohování nebo při překonávání svahů, kde se požaduje pohyb s umístěným břemenem vpředu, musí být věnována zvýšená pozornost řízení vozíku za použití pomocných (přídavných) prostředků nebo vyžadují-li to podmínky provozu navádění jinou osobou;</p> <p>provozovatel určí osoby odpovědné za tech. stav a provoz vozíků (např. v dopravně provozním řádu), zajistit bezpečný technický stav vozíků včetně odstranění zjištěných poruch a závad, zajistit zaškolení a zaučení pracovníků provádějících údržby a opravy vozíků, zajistit předepsané označení, vybavení vozíků, vést přísl. záznamy o provozu vozíků.</p> <p>Provozovatel má zajišťovat pravidelnou údržbu a opravy vozíků na základě zjištění denní kontroly,- preventivně dle stanoveného časového plánu (harmonogramu), na základě výsledků pravidelných technických kontrol, a průběžně podle návodů výrobce</p>
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	* najetí vozíkem na osobu, přejetí nohou pohybující se vozíkem, ohrožení osoby pohybem a pracovní činností vozíku * střet vozíku s jiným vozidlem v silničním provozu;	90,0	1,0	6,0	15	<p>* soustředěnost řidiče, sledování okolního provozu, přiměřená rychlost;</p> <p>* převážená břemena nezabraňují řidiči ve výhledu;</p> <p>* dodržování volných profilů komunikací, skladovacích zón</p> <p>* před zahájením couvání se řidič přesvědčí, zda při couvání a najíždění couváním nikoho couvajícím vozíkem nezraní;</p> <p>* vyloučení přítomnosti osob v dráze vozíku, zejména při jeho couvání;</p> <p>* vozík udržován v čistém stavu, aby mohly být zjištěny uvolněné nebo poškozené díly);</p> <p>* zařízení zdvihu, nabírací prostředky, pedály, schůdky a podlahy vozíků musí být zbaveny mastnoty, oleje, bláta atd.</p>

						<p>* vozíky musí být pravidelně kontrolovány a udržovány zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výfukový systém a připojení karburátoru, odpařovače a palivového čerpadla vozíků se spalovacím motorem, - pneumatiky, aby se zjistilo poškození běhounu, bočnic a ráfků. - přilnavost plných obručí ke kovovým páskům nebo k ráfkům (případě nutnosti odstranit cizí tělesa z běhounu; - brzdy, řízení, ovládací mechanismy, výstražná zařízení, osvětlení, regulátory, zařízení proti přetížení - všechny části mechanismů zdvihání a naklápění a části podvozku (tyto části pečlivě a pravidelně prověřovat) - ochranná a bezpečnostní zařízení; - akumulátorové baterie, motory, regulátory nebo; stykače, koncové spínače, ochranná zařízení, elektrické vodiče a konektory (a kontrolovány) - hydraulické systémy, válce, ventily a jiné podobné části. <p>* vadný nebo poškozený vozík (který by mohl ohrozit bezpečnost osob nebo bezpečnost jeho prac. nasazení a který by mohl být příčinou nebezpečí) vyřazen z provozu, dokud nebude opět uveden do bezpečného stavu;</p> <p>* pro použití vozíku v silničním provozu (včetně nakládky a vykládky na silnicích a místních komunikacích) vyžádán souhlas DI Policie ČR</p> <p>* vyžadují-li to podmínky použití je vozík vybavený přídatnými výstražnými prostředky (světla a blikače)</p>
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	* pád řidiče při sestupování z vozíku	18,0	1,0	6,0	3	<p>* používání náslapných prvků, přidržování se madel apod. úchytných prvků;</p> <p>* dodržování zákazu seskakovat z vozíku;</p>
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	* pád osoby dopravované na vozíku	21,0	0,5	6,0	7	* dodržován zákaz přepravy osob s výjimkou případů, kdy je vozík pro jejich přepravu konstruován
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	* přiražení rukou nebo nohou břemenem na vidlicích k podlaze, * přiražení osoby pohyblivou částí vozíku	42,0	1,0	6,0	7	* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečné blízkosti vidlic a pod zdviženým břemenem;
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	* obtěžující účinky výfukových plynů (zejména CO) ve zplodinách mot. vozíku na spalovací motorem	3,0	0,5	6,0	1	<p>* vozík se spalovacím motorem používán v uzavřených prostorech jen za dodržení hygienických požadavků na prac. prostředí, pokynů výrobce a nejsou-li překročeny NPK (PEL- přípustné expoziční limity) v prac. ovzduší;</p> <p>* je-li vozík opatřen katalyzátorem je řidič seznámen s předpisy výrobce;</p> <p>* udržování katalyzátoru ve funkčním stavu, technické prohlídky a kontroly;</p>
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	* pád vozíku při najíždění na ložnou plochu vozidla/vagónu;	22,5	0,5	3,0	15	* překladové (přechodné) můstky nebo mostové lávky mají odpovídající bezpečnost/nosnost, aby unesly naložené vozíky, jejich max. zatížení je vyznačeno trvanlivě a zřetelně na štítcích

	<p>* pád vozíku při přeježdění po můstku;</p> <p>* prolomení můstku, nájezdové rampy při zatížení vozíkem s břemenem</p>					<p>* překladové můstky nebo mostové lávky zajištěny tak, aby se zamezilo jakémukoliv náhodnému pohybu, výkyvu nebo sklouznutí (funkční a správně působící upevnění a zajištění vylučující neočekávaný zdvih a/nebo posun vozíku);</p> <p>* překladové můstky a mostové lávky mají protismykový povrch (nemají mít větší sklon než 10 %);</p> <p>* jsou-li překladové můstky nebo mostové lávky na místě určení, jsou provedena opatření pro zabezpečení vozidla proti nežádoucím pohybům během nakládání;</p> <p>* před vjezdem vozíku do silničního vozidla je prověřeno, zda brzdy jsou zabrzděny a kola podložena (zakládací klíny kol nemusí být použity, je-li silniční vozidlo vybaveno automatickou parkovací brzdou ovládanou pružinou);</p>
Potrubí	<p>* prudký únik pracovní látky (kapaliny nebo plynu) netěsnostmi v potrubí a armaturách;</p> <p>* opaření, popálení, poleptání dle druhu protékající pracovní látky, ohrožení zraku;</p> <p>* prudký únik pracovní látky z potrubí nebo armatur při překročení nejvyššího pracovního přetlaku potrubního systému;</p> <p>* havárie potrubí v důsledku zřícení a deformací podpěr, poškození a koroze závěsů včetně objímek na trubky a nosníky, přichytek, stojanů, tyčí, pásů, řetězů a jiných zařízení;</p>	75,0	0,5	10,0	15	<p>* udržování pojistných zařízení tak, aby nedošlo k překročení nejvyššího pracovního přetlaku potrubního systému ani k selhání pojistného zařízení;</p> <p>* preventivní údržba, včasné odstraňování závad a poruch na potrubí a armaturách (prasknutí potrubí následkem zamrznutí kondenzátu, nadměrné koroze samovolné uvolnění potrubí z podpěr), odstraňování netěsností;</p> <p>* odborné provádění svarů nebo spojů, správné umístění a vyústění armatur, ventilů apod.;</p> <p>* správné uložení potrubí, odstranění deformací v potrubí a armaturách nebo připojených zařízení (např. čerpadel) a zabránění nepříznivých vlivů nadměrných příčných sil a momentů v potrubí;</p> <p>* odstranění nadměrného průhybu potrubí v systémech, které vyžadují odvodňovací spád;</p> <p>* správné použití armatur a částí potrubí, zejména je-li potrubí zatěžováno rázovým zatížením od pulsací nebo vibrací;</p> <p>* udržování podpěr a zabránění jejich deformací, poškození, výměna zkorodovaných závěsů včetně objímek na trubky a nosníků, přichytek, stojanů, tyčí, pásů a jiných prvků;</p> <p>* udržování armatur, jejich pravidelné protáčení apod.;</p> <p>* vymezení ohroženého prostoru při provádění zkoušek a zamezení přístupu nepovolaných osob do tohoto prostoru;</p> <p>* používání OOPP k ochraně očí a obličeje;</p>

Potrubí	* ohrožení pracovníků montujících a opravujících potrubí nežádoucím uniknutím vody, páry nebo jiné pracovní látky; * opaření, popálení, poleptání dle druhu protékající pracovní látky, ohrožení zraku;	15,0	0,5	2,0	15	* udržování pojistných zařízení tak, aby nedošlo k překročení nejvyššího pracovního přetlaku potrubního systému ani k selhání pojistného zařízení; * preventivní údržba, včasné odstraňování závad a poruch na potrubí a armaturách (prasknutí potrubí následkem zamrznutí kondenzátu, nadměrné koroze samovolné uvolnění potrubí z podpěr), odstraňování netěsností; * odborné provádění svarů nebo spojů, správné umístění a vyústění armatur, ventilů apod.; * spolehlivé zavření příslušné armatury uzavírající opravovaný úsek potrubí před zahájením prací; * správné pracovní postupy; * udržování armatur, jejich pravidelné protáčení apod. * přednostně provádět tlakové zkoušky kapalinou; * zbavovat kapalinu před použitím plynů alespoň převařením a manipulovat s ní tak aby obsahovala co nejméně plynu; * vymezení ohroženého prostoru při provádění zkoušek a zamezení přístupu nepovolaných osob do tohoto prostoru; * používání OOPP k ochraně očí a obličeje;
Potrubí	* zranění končetin při opravách potrubí a armatur ve stísněných prostorách, nevhodných polohách, v šachtách;	14,0	1,0	2,0	7	* správné uložení, potrubí preventivní údržba; * správné pracovní postupy; * použití vhodných nářadí, pomůcek, montážních přípravků; * zajištění bezpečného přístupu; * používání OOPP;
Potrubí	* pád z výšky nebo do hloubky při manipulaci s ovládacími (uzavíracími) prvky, armaturami potrubního systému;	15,0	0,5	2,0	15	* správné pracovní postupy; * použití vhodných nářadí, pomůcek, montážních přípravků; * k výše umístěným ovládacím prvkům zajistit bezpečný přístup pomocí žebříků, plošin, schodků s plošinou; * použití prostředků pro bezpečné ovládání prvků umístěných ve větší výšce než cca 1,8 m - 2 m; * udržování armatur, jejich pravidelné protáčení apod.
Potrubí	* ohrožení osob popálením, opařením unikající pracovní látkou (horkou vodou, parou) nevhodným vyústěním pojistných ventilů;	21,0	0,5	6,0	7	* udržování pojistných zařízení tak, aby nedošlo k překročení nejvyššího pracovního přetlaku potrubního systému ani k selhání pojistného zařízení; * preventivní údržba; * správné vyústění pojistných ventilů;

Činnosti s chemickými látkami a přípravky	<p>* účinky působení chemických látek a přípravků</p> <p>Chemické látky se rozdělují podle nebezpečných vlastností na tyto hlavní skupiny:</p> <p>1. na základě fyzikálně chemických účinků: látky výbušné, oxidující, extrémně hořlavé, vysoce hořlavé, hořlavé;</p> <p>2. na základě toxických účinků: látky vysoce toxické, toxické, zdraví škodlivé;</p> <p>3. na základě účinků působení na pokožku a dýchací orgány: látky žíravé, dráždivé, senzibilující;</p> <p>4. na základě specifických účinků na zdraví člověka: látky karcinogenní, mutagenní, toxické pro reprodukci.</p> <p>Kromě výše uvedených látek je nutné pro úplnost uvést látky nebezpečné pro životní prostředí.</p>	42,0	1,0	6,0	7	<p>* technické zabezpečení k zamezení překračování nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní prostředí (dále jen NPK - P); u chemických sloučenin u nichž nejsou NPK - P stanoveny orgánem HS, se postupuje podle metodických opatření ke stanovení NPK- P; (údaje o ochraně zdraví při práci se uvádějí i v přísl.bezpečnostních listech);</p> <p>* technickými opatřeními vyloučit přímý kontakt pracovníků s těmito látkami;</p> <p>* používat OOPP dle povahy práce;</p> <p>* pracovníky, kteří pracují s látkami, které pokožku leptají a dráždí (např. žíraviny) nebo ji odmašťují (organická rozpouštědla) podle povahy práce vybavit ochrannými mastmi (druh ochranné masti lze volit podle seznamu);</p> <p>* látky, které jsou vysoce toxické a toxické, žíravinu, hořlavou kapalinu, chemický karcinogen ve smyslu příslušných právních předpisů, označovat a podle těchto předpisů s nimi zacházet;</p> <p>* proškolení zaměstnance, kteří se dostanou do styku s chemickými látkami a přípravky s bezpečnostními listy</p>
Žebříky / Žebříky přenosné	<p>* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;</p>	21,0	1,0	3,0	7	<p>* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí;</p> <p>* udržovat žebříky v řádném technickém stavu;</p> <p>* poškozené žebříky odstranit z pracoviště;</p> <p>* při používání žebříků dodržovány zákazy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - používat poškozené žebříky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, <p>- nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku,</p> <p>vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg</p> <ul style="list-style-type: none"> - pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitém žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce,

						<ul style="list-style-type: none"> - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod. * dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku; * k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření; * horní konec spolehlivě opřít o vrchní postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci; * zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň (podlahu, plošinu o 1,1 m přesah mohou nahradit pevná madla, části konstrukce za kterou se lze spolehlivě uchopit); * postavení jednoduchého žebříku se sklonu do 2,5 : 1; * při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu; * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných i kovových žebříků;
Žebříky / Žebříky přenosné	<ul style="list-style-type: none"> * pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování; * pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku; 	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * udržovat žebříky v řádném technickém stavu; * poškozené žebříky odstranit z pracoviště; * při používání žebříků dodržovány zákazy: <ul style="list-style-type: none"> - používat poškozené žebříky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg, - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod. * dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku; * k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření; * horní konec spolehlivě opřít o horní postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci;

						<ul style="list-style-type: none"> * zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň (podlahu, plošinu) o 1,1 m (přesah mohou nahradit pevná madla, části konstrukce za kterou se lze spolehlivě uchopit); * postavení jednoduchého žebříku ve sklonu do 2,5 : 1; * při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu; * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;
Žebříky / Žebříky přenosné	<ul style="list-style-type: none"> * pád osoby ze žebříku * větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (většími nároky na bezpečné používání nežli žebříky dřevěné); 	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * udržovat žebříky v řádném technickém stavu; * při používání žebříků dodržovány zákazy: <ul style="list-style-type: none"> - používat poškozené žebříky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg, - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod. * k zajištění stability kovový žebřík spolehlivě zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření dle pokynů výrobce (návod k použití, symboly vyznačené na postranicích žebříku); * horní konec spolehlivě opřít o horní, postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci; * zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň podlahu, plošinu o 1,1 m (přesah mohou nahradit pevná madla, části konstrukce za kterou se lze spolehlivě uchopit); * postavení jednoduchého žebříku se sklonu do 2,5 : 1; * při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu; * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;

Žebříky / Žebříky přenosné	* převrácení žebříku jinou osobou, najetí na žebřík projíždějícím	21,0	1,0	3,0	7	* zajištění příp ohrazení prostoru kolem paty žebříku; * bezpečnostní označení žebříku (červenobílou barvou, terčíky apod.);
Žebříky / Žebříky přenosné	* prasknutí, zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka;	21,0	1,0	3,0	7	* udržovat žebříky v řádném technickém stavu; * poškozené žebříky odstranit z pracoviště; * nepoužívat poškozené žebříky, * nepracovat nad sebou a nevystupovat ani nesestupovat po žebříku více osobami současně, * nevynášet ani nesnášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg, * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;
Řidič	Přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod	22,5	0,5	3,0	15	zajistit bezpečnostní značení - černožluté šrafování zúžených okrajů až do výšky očí sedícího řidiče - při couvání zajistit, aby bylo vozidlo nepřehlédnutelné, vy-loučení přítomnosti osob za vozidlem - zvýšit pozornost v prostoru vrátnic - vjezdů (u brány), v místech nakládky a vykládky atd.; - správně odstavovat vozidlo na vyhrazené místo - provést technická nebo organizační opatření na pracovištích, kde dochází k opakovanému couvání nebo otáčení vozidel, které by zabránilo vstupu osob do ohroženého prostoru
Řidič	Zasažení zaměstnance materiálem a předměty při otevření bočnic a nebo zadního čela, případně materiálem spadlým z korby (ložné plochy) vozidla	7,0	0,5	2,0	7	* při otvírání bočnic nebo zadního čela vozidla stát bokem, aby nebyl pracovník zasažen padajícím materiálem - dodržovat zásadu správného postavení bokem od břemene
Řidič	Zranění nohy a pod. při sestupování a při seskoku z ložné plochy vozidla, z kabiny nebo pád z vozidla při provádění čistění nebo údržby na zvýšených místech	42,0	1,0	6,0	7	* pro výstup a sestup na vozidlo používat žebříku nebo jiné rovnocenné zařízení (stupadla, nášlapné patky, přidržovat se madel apod.) - používat vhodné a bezpečné konstrukce, prostředky a pomůcky pro zvyšování míst práce - pokud možno zbytečně na zvýšené části vozidel (ložnou plochu) nevystupovat

Řidič	Dopravní nehody - kontakt, srážka vozidla s osobou, s jiným vozidlem nebo pevnou překážkou: - srážka vozidel (čelní, z boku, ze zadu), - náraz vozidla na překážku - převrácení vozidla, - sjetí vozidla mimo vozovku	126,0	3,0	6,0	7	<p>* zaměstnanec musí mít oprávnění pro řízení vozidla (řidičský průkaz přísl. skupiny) a školení řidičů dle zvláštních předpisů</p> <ul style="list-style-type: none"> - na vnitřních (vnitrozávodních) komunikacích a nádvoří nutno dodržovat zásadu pravosměrného pohybu vozidel - dodržovat platná pravidla silničního provozu - respektovat dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.) a pokyny oprávněných osob k řízení silničního provozu - k jízdě nepoužívat vozidlo s prasklým nebo poškozeným čelním sklem a dodržovat zákaz umísťovat v zorném poli řidiče okrasné a jiné předměty které omezují výhled všemi směry - v prostoru řidiče neukládat předměty, které by mohly ohrozit nebo snížit ovladatelnost řidiče - provést u řidiče před přidělením vozidla a před jeho převedením na jiný druh a typovou řadu vozidel seznámení s návodem výrobce pro jeho obsluhu a přesvědčit se o jeho schopnostech s ohledem na jeho pracovní zařazení - dodržovat pravidla silničního provozu, bezpečnostní přestávky, přiměřenou rychlost, věnovat pozornost řízení atd. - seznámit řidiče s interními předpisy pro vnitrozávodní dopravu - respektovat veškeré příslušné dopravní značení - obeznámit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest - nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem do komunikace (povinnost platí pro všechny zaměstnance) - zajistit odstavené vozidlo proti nežádoucímu pohybu (ujetí) vozidla
Řidič	Přejetí, přiražení, přimáčknutí osoby při připojování a odpojování vozidel	22,5	0,5	3,0	15	<p>* připojování a odpojování vozidel provádět dle návodu výrobce nebo dle stanoveného technologického postupu</p> <ul style="list-style-type: none"> - připojovaná vozidla vždy zabrzdit a zajistit klíny - polopřívěsy a návěsy podepřít podpěrami - připojování vozidel musí tažné vozidlo řídit z místa obsluhy - dodržovat správné postavení navádějícího pracovníka a postup při manipulaci se spojovacími prvky přívěsu - zaměstnanec navádějící řidiče nesmí vstoupit mezi připojovaná vozidla, jestliže závěs tažného vozidla je vzdálen od oka přívěsu více než 0,25 m - řidič smí dokončit couvání na doraz závěsného zařízení pouze na smluvené znamení - před odpojením vozidel řidič vozidlo zabrzdí a zajistí proti samovolnému pohybu - musí se předem dohodnout smluvená znamení mezi řidičem a osobou navádějící řidiče

Řidič	Selhání dopravního prostředku při použití vozidla ve špatném technickém stavu - ohrožení bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích	63,0	3,0	3,0	7	* k jízdě užit jen vozidlo v odpovídajícím technickém stavu, zejména se to týká brzdového systému, osvětlení, vůle řízení, pneumatik apod. - v případě zjištění závady během jízdy tuto odstranit; není-li to možné učinit pokračovat v jízdě přiměřenou rychlostí jen do nejbližšího místa, kde je možno závadu odstranit a přitom učinit taková opatření, aby během jízdy nebyla ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích a nedošlo k poškození pozemních komunikací a životního - zajišťovat předepsané prohlídky vozidla v STK a ve stanicích měření emisí, včetně odstranění zjištěných závad
Řidič	Nebezpečí vyplývající z chybného a neodborného jednání v souvislosti s neznalostí předpisů a rizik	45,0	1,0	3,0	15	* zajišťovat kvalifikaci řidičů motorových vozidel v souladu s platnými právními předpisy - nepodceňovat význam školení a seznamování s novými do-právními předpisy a zejména s pravidly silničního provozu
Řidič	Nebezpečí vyplývající z nevyhovujícího zdravotního stavu řidiče	10,5	0,5	3,0	7	* zajistit, aby se řidič podrobil lékařským prohlídkám a nepověřovat řízením vozidla řidiče, který není pro řízení vozidel zdravotně způsobilý dle výsledku lékařské prohlídky - zaměstnanec může řídit vozidlo s ohledem na svůj současný zdravotní stav (základní povinnost řidiče) - řidič nesmí používat alkohol ani jiné návykové látky před řízením a během vlastního řízení vozidla
Řidič	Nebezpečí vyplývající z únavy řidiče (mikrospánek, nesoustředěnost)	21,0	0,5	6,0	7	* dodržovat stanovený pracovní režim řidiče - dodržovat stanovené bezpečnostní přestávky a tyto trávit aktivním odpočinkem
Řidič	Nedostatečně zajištěný náklad, pád nákladu, ohrožení ostatních účastníků silničního provozu (snížení stability a ovladatelnosti vozidla)	45,0	1,0	3,0	15	* zajistit vhodné a bezpečné zajištění nákladu - dodržovat stanovenou maximální přípustnou hmotnost na nápravu vozidla a nepřekračovat přípustnou hmotnost vozidla - spolehlivě utěsnit, zabezpečit proti převržení, sálavému teplu a nežádoucímu samovolnému pohybu nádoby obsahující hořlavé kapaliny, snadno zápalné, výbušné a prchavé, toxické látky apod. - při přepravě nebezpečných věcí dodržovat zvláštní předpisy (ADR)
Řidič	Uklouznutí a pád po znečištěném, mastném a mokřím povrchu podlahy na pracovišti a v jejím okolí	54,0	3,0	6,0	3	* průběžně odstraňovat vzniklé nečistoty na pracovišti - používat vhodnou pracovní obuv s protiskluznou podrážkou - zvýšit opatrnost u zaměstnanců při práci a pohybu osob po znečištěném, mastném a mokřím povrchu

Řidič	Přiražení končetiny popř. jiné částí těla při otevírání a zavírání krytů vozidla	9,0	1,0	3,0	3	*- dbát na automatické, mechanické zajištění krytu motoru a jiné části vozidla v otevřené poloze - provádět zajištění zvednuté části k tomu určenými prvky
Řidič	Možnost popálení rukou při kontaktu s horkými povrchy při práci v blízkosti horkých, rozpálených částí motoru, výfuku, chladiče apod.	4,5	0,5	3,0	3	* zvolit správné pracovní postupy (nejlépe vyčkat až horký povrch ochladne apod.);
Řidič	Možnost otravy při náhodném požití nemrznoucí směsi obsahující glykol	15,0	0,5	2,0	15	* zajistit správné zacházení a pracovní postupy vč. dodržování pokynů výrobce při práci s těmito látkami - kapaliny jako nemrznoucí směs i náplně hydraulických brzd (FRIDEX, GLYKOSCHELL, ANTIFREEZE apod.) obsahující glykoly (patří mezi jedy) z nichž je nejrozšířenější ethylenglykol, nenalévat do lahví od nápojů, kdy je nebezpečí jejich záměny a náhodného
Stavební práce - bourací a rekonstrukční práce	* pád materiálu nebo části konstrukce na osobu;	18,0	1,0	3,0	6	* vymezení prostoru ohroženého bouráním (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu apod.), určení a zajištění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu do bouraného objekt, udržování komunikací; * zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, zejména prostor pod místy práce ohrožený bouráním; * dodržení stanoveného pracovního nebo technologického postupu; * při ručním bourání svislých konstrukcí odstranit konstrukční prvky jen tehdy nejsou-li zatíženy; * ruční bourání nosných konstrukcí provádět vertikálním směrem shora dolů; * dodržovat správný postup při ručním bourání svislých zdí a to odbourávání zdiva po menších vrstvách shora dolů; * řezání ocelových konstrukcí správným způsobem dle pracovního nebo technologického postupu tak, aby nedošlo k pádu oddělené konstrukce nebo prvku na pracovníka;
Stavební práce - bourací a rekonstrukční práce	* zasažení pracovníka nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky (nebezpečné je zejména zranění hlavy);	27,0	3,0	3,0	3	* vyloučení nebo omezení práce nad sebou; * opatření proti pádu materiálu z výšky, ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce; * používání ochranné přilby proti zranění hlavy;
Stavební práce - bourací a rekonstrukční práce	* propadnutí pracovníka podlahou, stropem, střechou a jinými	63,0	3,0	3,0	7	* vyloučit vstup pracovníků na neúnosnou podlahu, strop, střechu a jinou konstrukci;

	narušenými částmi starých a poškozených objektů;					<ul style="list-style-type: none"> * podle potřeby zřídit a používat pomocné pracovní podlahy (dle potřeby provést vyztužení a podepření) a lešení v kombinaci s prostředky osobního zajištění apod. při práci a pohybu pracovníků po těchto neúnosných konstrukcích a pochůzných plochách; * materiál z bourané části objektu odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů vybouraným materiálem; * průběžně zajišťovat včasný úklid vybouraného materiálu;
Stavební práce - bourací a rekonstrukční práce	* pád pracovníků z výšky z volného nezajištěného okraje bouraného objektu a nezajištěnými otvory v podlahách při ručním bourání a manipulaci s materiálem	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * zajištění volných okrajů bouraného objektu ochrannou konstrukcí popř. použitím osobního zajištění zejména při ručním při bourání střež, obvodových zdí, stropů apod.;
Stavební práce - bourací a rekonstrukční práce	* propíchnutí, prořezání chodidla např. hřebíky a jinými ostrohrannými částmi, pořezání sklem a pod.;	9,0	3,0	3,0	1	<ul style="list-style-type: none"> * včasné odstraňování vybouraných částí s ostrými hranami, používání OOPP (prac. obuv s pevnou podrážkou, rukavice)
Stavební práce - bourací a rekonstrukční práce	* prašnost;	27,0	3,0	3,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * provedení opatření zabraňujícího nadměrnému prášení (např. skrápění vodní mlhou, vybouraný materiál a suť materiál spouštět uzavřeným shozem až do místa uložení); * používání OOPP (ochranných masek - respirátorů);
Stavební práce - ruční vodorovná doprava stavebními kolečky	* pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu (zejména v případech, kdy pracovník musí vyvinout sílu s horizontální složkou - např. při tlačení koleček při	9,0	1,0	3,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * úprava pojízdné plochy, vyrovnaní a zpevnění manipulační plochy; * odstranění kluzkosti; * dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch - cca 1 : 5; * nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korby;
Stavební práce - ruční vodorovná doprava stavebními kolečky	* pád pracovníka po sjetí koleček mimo pojezdovou trasu - při najíždění na rampu, lyžinu;	3,0	1,0	3,0	1	<ul style="list-style-type: none"> * dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí a prvků (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm; * spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu;
Stavební práce - dlaždičské práce, ruční manipulace s materiálem	* pád dlaždice, obrubníku, cihly, betonových skruží, kanalizačních vpustí apod.) na nohu; * převržení nestabilně uloženého materiálu (nastojato uloženého obrubníku); * pád břemene na nohu, naražení v důsledku vysmeknutí břemene z rukou;	27,0	3,0	3,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem; * dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu; * dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu; * použití pracovní obuvi s vyztuženou špicí;

Stavební práce - dlaždičské práce, ruční manipulace s materiálem	* ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu	9,0	1,0	3,0	3	* kontrola stavu břemene, příp. zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací;
Stavební práce - dlaždičské práce, ruční manipulace s materiálem	* přiřazení prstů o hranu dlaždice, obrubníku, beton. skruže, kanalizační vpusti apod. při manipulaci a osazování betonových prvků a jiného materiálu, * přiřazení ruky k úložné ploše vykládaného dopr. prostředku;	9,0	3,0	3,0	1	* správné a pevné uchopení materiálu; * používání vhodných manipulačních pomůcek (kleští, svěrek apod.); * používání rukavic;
Stavební práce - dlaždičské práce, ruční manipulace s materiálem	* přetížení a namožení v důsledku zvedání, přemísťování a manipulaci	3,0	1,0	3,0	1	* správné způsoby ruční manipulace; * nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostního limitu;
Stavební práce - dlaždičské práce, ruční manipulace s materiálem	* poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze; * poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem;	9,0	1,0	3,0	3	* dodržování zásad bezpeč. a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad; * břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby apod.)
Stavební práce - dlaždičské práce, ruční manipulace s materiálem	* dlaždičské práce - pracovními postupy a technologií vynucená nepřirozená poloha těla při práci a jednostranná zátěž, práce v předklonu, přetěžování končetin s možnými fyziologickými změnami na kloubech, vazech a svalech provázené subjektivními později nezřídka i trvalými následky: * práce v nepřirozené poloze těla nebo jeho částí, vynucené polohy	9,0	1,0	3,0	3	* pokud možno časově omezit práce (určit přestávky) ve fyziologicky náročných a nevhodných polohách, kterými jsou hluboký předklon, poloha v kleče (dlaždičské a obkladačské práce); * vhodná volba pracovního postupu, použití vhodného nářadí a pomůcek; * zdravotnická prevence, hodnocení zdravotního stavu
Stavební práce - dlaždičské práce, ruční manipulace s materiálem	* otlaky kolen, zranění kolen, kolenního kloubu	9,0	3,0	3,0	1	* používání - nákolének, chráničů kolen; * zdravotní prevence, hodnocení zdravotního stavu;
Stavební práce - dlaždičské práce, ruční manipulace s materiálem	* zřícení stohu (hranice) kusového materiálu po ztrátě stability, zasažení pracovníka padajícím materiálem	21,0	1,0	3,0	7	* ukládání materiálu na zpevněný, urovnaný, únosný a rovný podklad; zabránění jednostranného naklonění stohu; * dodržování max. výšky stohu (2 m) při ruční ukládce;
Stavební práce - sklenářské práce	* pád, zakopnutí pracovníka	3,0	1,0	3,0	1	* manipulační plocha pro sklenářské práce upravena, zpevněna a rovná bez komunikačních překážek;

Stavební práce - sklenářské práce	* pořezání sklem, pádem části rozbité skleněné tabule; (možný i smrtelný úraz v důsledku vykrvácení v případě přeseknutí či přeřezání krční tepny);	9,0	3,0	3,0	1	<ul style="list-style-type: none"> * přepravníky skla při odebírání skla zajištěny proti převržení a nežádoucímu pohybu; * tabule skla dodávané ve speciálních přepravních paletách při přepravě chráněny plachtou, sklo vybalit co nejdříve, zvláště jsou-li přepravky vlhké (bylo-li sklo dodáno orosené, musí být při skladování rozbaleno, aby se zabránilo tzv. oslepnutí skla); * před začátkem ruční manipulace vizuálně zkontrolovat stav tabule skla; stav a pevnost držadel manipulačních přípravků; * zvláštní opatrnost a stanovení vhodného pracovního postupu při manipulaci s naprasklou tabulí skla; * jednotlivé tabule skla vhodně podkládat a zajišťovat je proti překlopení, (tabulové sklo skladovat na stojato v rámech a měkkými podložkami, jednotlivé tabule skla se ve skladu řadí podle velikosti svisle, a to tak, aby mezi jednotlivé tabule nevnikaly nečistoty a bylo zabráněno jejich překlopení); * na venkovním prostranství není manipulováno s tabulovým sklem o ploše větší než 1 m² při rychlosti větru nad 8 m/s a teplotě nižší než -5 st. C; * při přenášení tabulí skla delších než 2 m používat přípravků (přisavných držáků); * používání vhodných rukavic s vyztuženou dlaňovou částí;
Stavební práce - sklenářské práce	* pořezání o rozbité sklo, skleněné střepy, zlomky a jiný skleněný odpad	9,0	3,0	3,0	1	<ul style="list-style-type: none"> * udržovat pořádek v dílnách i na montážních pracovištích, skleněný odpad (střepy, zlomky apod.) ukládat do zvláštních nádob (beden); * používání rukavic odolných proti pořezání; neuchopovat skleněný odpad přímo rukou;
Stavební práce - sklenářské práce	* zachycení ruky lopatkami míchačky tmelu	9,0	1,0	3,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * el. blokování víka míchačky zabraňující spuštění pohonu lopatek při otevřeném víku;
Stavební práce - pohyb osob po staveništi	* pád, naražení různých částí těla po nastalém pádu v prostorách staveniště, podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracov. schůdcích, prozatímních schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách	27,0	3,0	3,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * bezpečný stavu povrchu podlah uvnitř stavěných objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací; * udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací; * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod.; * vedení pohyblivých přívodu a el. kabelů mimo komunikace; * včasné odstraňování komunikačních překážek; * vhodná a nepoškozená pracovní obuv (dle vyhodnocení rizik OOPP); * zajištění dostatečného el.osvětlení v noci, za snížené viditelnosti (v suterénních prostorách, sklepech, místnostech bez oken a denního osvětlení, v kanálech apod.);

Stavební práce - pohyb osob po staveništi	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby	27,0	3,0	3,0	3	* odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, kabelů (např. ve vstupních prostorách, na chodbách apod.);
Stavební práce - pohyb osob po staveništi	* uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních staveništních prostorách	27,0	3,0	3,0	3	* vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků ; * jejich čištění a udržování zejména v zimním období a za deštivého počasí; * v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp;
Stavební práce - pohyb osob po staveništi	* propíchnutí chodidla hřebíky a prořezání podrážky obuvi jinými ostrohrannými částmi	27,0	3,0	3,0	3	* včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi (části bednění, vybouraný materiál s hřebíky apod.); * vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou;
Stavební práce - pohyb osob po staveništi	* pád do hloubky (do výkopů, prohlubní, uklouznutí při chůzi po svazích apod.)	63,0	3,0	3,0	7	* opatření volných okrajů výkopů, přechodových lávek, a můstků zábradlím příp. nápadnou překážkou; * vhodná pracovní obuv s protiskluznou úpravou; * zvýšená opatrnost a soustředěnost zejména v zimě a za deště; zřídit pomocné stupně pro nutnou chůze po svahu;
Stavební práce - pohyb osob po staveništi	* pády osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam; * propadnutí nedostatečně pevnými a únosnými poklopy a přikrytím otvorů; * propadnutí neúnosnými prvky a konstrukcemi umístěnými na pochůzných plochách staveniště;	63,0	3,0	3,0	7	* zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod.(o velikosti více než 25 cm) dostatečně únosnými poklopy, přikrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím; * poklopy zajištěné proti horizontálnímu posunutí;
Stavební práce - pohyb osob po staveništi	* pády pracovníků při vstupu do objektu, při vystupování, méně při vystupování, ze schodů a žebříků; * uklouznutí při výstupu a sestupu po rampách;	63,0	3,0	3,0	7	* zřízení bezpečných vstupů do stavebních objektů o šířce min. 75 cm, opatřených oboustranným zábradlím při výšce nad 1,5 m na terénu; * přednostní zřizování trvalých schodišť tak, aby je bylo možno požívat již v průběhu provádění stavby, případně prozatímních dřevěných schodišť, omezení používání žebříků k výstupům do pater objektu; * rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů; * udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod po schodech, rampě; * vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami, zarážkami apod. prvky a to při sklonu rampy 1:3 ve vzdálenosti 45 cm od sebe, při sklonu 1:4 - 50 cm a při sklonu 1:5 - 55 cm od sebe; * přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodech, resp. příčlím při výstupu po žebříku;

Stavební práce - pohyb osob po staveništi	* uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně	9,0	3,0	3,0	1	* udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí zejména při snížených adhezních podmínkách za mokra, námrazy, vlivem znečištěné obuvi; * vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schod. stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky; * používání protiskluzné, nepoškozené obuvi, očištění obuvi před výstupem na žebřík;
Stavební práce - pohyb osob po staveništi	* pád pracovníka při výstupu a sestupu na zvýšená místa práce	27,0	3,0	3,0	3	* k místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště, rampy a pod.)
Stavební práce - působení povětrnostních a přírodních vlivů	* prochlazení pracovníka v zimním období při práci na venkovních nechráněných prostranstvích	9,0	3,0	3,0	1	* poskytnutí OOPP proti chladu a dešti (vlhkosti); * podávání teplých nápojů; * přestávky práci v teplé místnosti;
Stavební práce - působení povětrnostních a přírodních vlivů	* přehřátí, úpal v letním období;	9,0	3,0	3,0	1	* poskytování chladných nápojů; * přestávky v práci; * používání ochranné příkrývky hlavy;
Stavební práce - působení povětrnostních a přírodních vlivů	* oslnění; zánět spojivek;	9,0	3,0	3,0	1	* použití slunečních brýlí, zástěn apod.;
Stavební práce - břemena a předměty	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem a jiným strojem); * pád úmyslně shazovaného materiálu a jednotlivých předmětů z výšky; * nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy stavby, pomocné stavební konstrukce	27,0	3,0	3,0	3	* bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj; * materiál, náradí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem; * zajišťování volných okrajů pomocných podlah, včetně lešení, zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu; * zřízení záchytných stříšek nad vstupem do objektů; * vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách; * na stavbách používat ochranné přilby;
Stavební práce - lešení a práce ve výškách	pád pracovníka z výšky - * pád lešenáře při montáži resp. při demontáži jednotlivých prvků lešení (trubek, rámů, podlah apod.)	135,0	3,0	3,0	15	* montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací (s platným lešenářským průkazem); * vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce při montáži lešení (vybavení předpisy, normami, dokumentací dílcových lešení, prohlídka, popř. průzkum dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu v případě atypických lešení, rekonstrukcí apod.;

	<p>* pád pracovníků z nezajištěných volných okrajů pracovních podlah lešení; při práci a pohybu osob na lešení;</p> <p>* pád pracovníka při užívání lešení;</p> <p>* pád osoby při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem z nezajištěných podlah lešení;</p> <p>* pád při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích lešení (nepoužití žebříku);</p> <p>* pád pracovníka při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení; (doplnit a upravit dle podmínek pracoviště, staveniště)</p>					<p>* vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;</p> <p>* průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa - síť, plachty, obednění);</p> <p>* používání osobního zajištění při montáži a demontáži lešení;</p> <p>* zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu;</p> <p>* používání lešení až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení (dle přísl. dokumentace výrobce) a po předání do užívání;</p> <p>* zajištění podlahy v poli lešení, kde se odebírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotyčovým zábradlím;</p> <p>* zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování);</p>
Stavební práce - lešení a práce ve výškách	* pád a zřícení lešení v důsledku působení vnějších sil zejména větru a ztráty stability, tuhosti zejména lešení zakrytých plachtami a sítěmi;	135,0	3,0	3,0	15	<p>* konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištění proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí;</p> <p>* provedení kotvení o dostatečné únosnosti, provedeného rovnoměrně po celé vnější ploše lešení, lešení zakryté sítěmi má kotvení 2 x únosnější než lešení nezakryté, lešení zaplachtované má kotvení 4 x únosnější (dle dokumentace zakrývaných lešení);</p> <p>* používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena dle ČSN 73 8101 a přísl. dokumentace a předána do užívání, zejména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita úhlopříčným ztužením a kotvením (popř. vzepřením), je-li podlaha je únosná a těsná, jednotlivé prvky podlah jsou zajištěny proti posunutí,</p> <p>Kotvení dílcových, stavebnicových, rámových a pod. lešení musí mj. zabránit vybočení konstrukce a proto se musí kotvit každý sloupek po výšce 6 až 8 m (dle výšky lešení), přičemž u lešení zakrytých (sítí nebo plachtou) se musí délka kotvení snížit až na polovinu.</p>

						Prostorové tuhosti a stability se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemně kolmých rovinách a kotvením nebo vzeplením. Stability lešení proti překlopení se dosahuje a) kotvením, b) vzeplením, c) poměrem výšky lešení k nejmenšímu rozměru jeho základny, popř. zátěží (např. u pojízdných a volně stojících lešení);
Stavební práce - lešení a práce ve výškách	* pády osob při sestupu (méně při výstupu) na podlahy lešení, ze žebříků;	63,0	3,0	3,0	7	* zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na podlahy lešení; vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i podlahy kozových lešení; * zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.); * dodržování zákazu seskakování z lešení (platí i pro kozová lešení) a slézání po konstrukcích lešení;
Stavební práce - lešení a práce ve výškách	* pád (překlopení, převrácení) pojízdných a volně stojících lešení při nezajištění stability těchto druhů lešení	45,0	1,0	3,0	15	* používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacím zařízením proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami); * zajištění stability lešení poměrem základny 1:3 (popř. i 1:4 je-li sklon max. 1 % a nerovnosti menší než 15 mm) nebo rozšíření základny stabilizátory nebo přidávanou zátěží; * pojezdová plocha rovná a únosná bez otvorů apod.; * při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení;
Stavební práce - lešení a práce ve výškách	* propadnutí a pád nebezpečnými otvory - mezerami v podlahách lešení širších než 25 cm; * pád pracovníka mezerou mezi vnějším okrajem podlahy lešení přilehlou budovou mezerou v koutech, rozích, štítových stěnách, u	21,0	1,0	3,0	7	* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklapy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm; * otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce; * poklapy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí; * poklapy dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení;
Stavební práce - lešení a práce ve výškách	* propadnutí a pád osob po zlomení, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných; následkem jejich vadného stavu, přetížení podlah lešení - jednotlivých prvků podlahy (fošny, podlahového dílce);	63,0	3,0	3,0	7	* výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky podlah lešení, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnílého a jinak vadného dřeva (hranoly, fošny); * všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním odborně prohlédnout; * spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných zatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné a souvislé osazení podlah. dílců a jednotlivých prvků podlah lešení na sraz;

						<p>* nepřetěžování podlah lešení materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, náradí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení podlah lešení);</p> <p>* podlahy lešení a jejich prvky, únosné, pevné, zajištěné proti nežádoucímu horizontálnímu pohybu;</p> <p>* vyloučit zlomení dřevěných nosných, podpěrných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí</p>
Stavební práce - lešení a práce ve výškách	<p>* pád, propadnutí následkem chybně uloženého prvku podlahy (fošny, podlahového dílce)</p> <p>* propadnutí poškozenou podlahou</p> <p>* propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce lešení, poklopů apod.;</p>	63,0	3,0	3,0	7	<p>* na podlahy lešení se má přednostně používat podlahových dílců. Základní parametry (rozměry, hmotnost, nosnost pro kolečko) doporučených podlahových dílců uvádí tab. 4 a obr. 4 ČSN 73 8101, přičemž pro tyto dílce platí následující požadavky:</p> <p>- příčné svlaky musí být připevněny symetricky k příčné ose podlahového dílce.</p> <p>- prkna v dílci musí být při výrobě sesazena na sraz,</p> <p>- pro celkové rozměry podlahových dílců platí tolerance ± 10 mm, pro vzdálenost příčných svlaků ± 5 mm,</p> <p>- ostatní podlahové dílce jiného konstrukčního provedení nebo z jiného materiálu musí být navrženy dle ČSN 73 8101;</p> <p>* zajištění jednotlivých prvků podlah proti posunutí a pohybu;</p> <p>* dostatečná dimenze prvků (tloušťka) podlah zajišťující pevnost a únosnost; Nejmenší průřezy volně kladených vzájemně nespojených podlahových prken a fošen pro chráněné a nechráněné prostředí</p>
Stavební práce - lešení a práce ve výškách	<p>* pád předmětu a materiálu z lešení na osobu z podlahy lešení s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, drobný materiál, úlomek z materiálu); ohrožení občanů, veřejnosti</p> <p>* pád úmyslně shazovaných součástí lešení nebo jednotlivých předmětů z výšky při montáži a demontáži lešení</p> <p>* nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení;</p>	63,0	3,0	3,0	7	<p>* bezpečné ukládání materiálu na podlahách lešení mimo okraj;</p> <p>* zajišťování volných okrajů podlah lešení, zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů nebo záchytnou stříškou;</p> <p>* zřízení záchytných stříšek nad vstupem do objektů těsných a vhodně upravených dle charakteru ohrožení a provozu na lešení;</p>

	<p>* odstřík, prosáknutí malty, kapalin používaných při práci na lešení</p> <p>* pád materiálu, předmětů, případně částí lešení z podlah lešení při dopravě materiálu výtahy el. vrátky</p>					<p>* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, při montáži a demontáži lešení, vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výškách;</p> <p>* pro svislou dopravu vybourané suti zřídit uzavřené shozy;</p> <p>* dodržování zákazu shazování součástí lešení při demontáži lešení;</p> <p>* vyloučení vstupu osob pod břemeno zvedané el. vrátkem (oplocení, zábradlí, obednění, zamezení vstupu střežení);</p>
Stavební práce - práce na střeších a ve výškách	* pád pracovníka při pohybu na střeše k místu vlastního výkonu práce	45,0	1,0	3,0	15	<p>* zajištění bezpečného přístupu na střechu pomocí komunikačních prostředků (pracovních podlah, lávek, plošin, schodů, žebříků apod.);</p> <p>Pozn.: Práce na střeších a ve výškách nad 1,5 m nad přilehlým okolím při zajištění prostředky osobního zajištění a práce při nichž jsou pracovníci ohroženi propadnutím (např. práce na starých střešních krytinách z eternitu apod.) nutno považovat za nebezpečné, nutno zpracovat technologický postup příp. stanovit pracovní postup.</p>
Stavební práce - práce na střeších a ve výškách	<p>* pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů střeš apod. konstrukcí a to zejména při:</p> <p>~ kladení střešní krytiny, osazování jednotlivých klempířských prvků;</p> <p>~ provádění rekonstrukcí střešních pláštíků, celkové i částečné výměny krytiny;</p> <p>~ provádění oprav, údržby a jiných prací na střeších;</p> <p>~ zhotovování bednění obedňování pod střešní krytinu;</p> <p>~ práci a pohybu v blízkosti volných, nezajištěných okrajů na střeších;</p> <p>~ natěračských pracích konstrukcí zařízení na střeších;</p>	45,0	1,0	3,0	15	<p>* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střeších v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu;</p> <p>* průběžné zajišťování pracovníků proti pádu z volných okrajů střeš to jednou z těchto alternativ:</p> <p>a) kolektivním zajištěním (tj. ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi); ochrana proti pádu se nevyžaduje u plochých (rovných) střeš se sklonem do 100 od vodorovné roviny pokud je místo práce (nebo komunikace) vymezeno zábranou, např. jednotyčovým zábradlím, lanem apod., umístěnou nejméně 1,5 m od hrany pádu; u těchto střeš nevyžaduje ochrana proti pádu, pokud je na okrajích střešního pláště zeď (např. atika) o výšce min. 0.6 m (viz ČSN 73 8106).</p> <p>b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací),</p> <p>c) kombinací kolektivního a osobního zajištění;</p> <p>Pozn.: při stanovení vhodného, přenosného, dočasného nebo trvalého kotvícího zařízení včetně přičleněných upevňovacích prostředků osobního zajištění musí místo upevnění (ukotvení) odolat ve směru pádu minimální statické síle 15 Kn. Způsob a konstrukční provedení kotvícího zařízení nutno ve smyslu ČSN EN 795 odborně prověřit.</p> <p>* zamezení přístupu k místům na střeších ,kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu;</p>

						<p>* vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití POZ, m.j. předem určit místo úvazu; (není-li technol. postup zpracován stanoví místa úvazu (kotvení) POZ odpovědný pracovník);</p> <p>* používání ochranných a záchytných konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle ČSN 73 8106, ČSN 73 8101 a dle přísl. dokumentace) a po předání do užívání;</p>
Stavební práce - práce na střeších a ve výškách	* nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ);	9,0	1,0	3,0	3	<p>* správné použití POZ, používání povolených kombinací POZ; kontroly a zkoušky POZ, dodržování návodu k použití;</p> <p>* správná volba vhodného a spolehlivého místo upevnění (ukotvení) POZ, aby při zachycení kinetické energie vzniklé případným volným pádem pracovníka zajišťovaného POZ nedošlo k jeho následnému volnému pádu, např. v případě vytržení, zlomení, uvolnění, vysmeknutí kotvícího zařízení (střešního háku, prasklého dřevěného prvku, zlomené ocel. tyče apod.);</p> <p>* odborné ověření kotvícího bodu, např. statikem, zejména v případech kdy mechanické vlastnosti materiálu, způsob upevnění a spojení konstrukčních prvků a zařízení na střeších nejsou známy, resp. nelze je spolehlivě vizuálně ověřit;</p> <p>* zajištění pracovníka při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) osobním zajištěním např. pomocí vodícího lanka a kroužku, jištěním druhým pracovníkem, plošným jištěním, popř. kombinací různých způsobů. Při návrhu vhodných druhů POZ a jejich vzájemné kombinace je nutno vycházet z příslušných návodů k používání.</p>
Stavební práce - práce na střeších a ve výškách	* náraz na pevnou překážku v průběhu zachycení pádu při použití prostředku osobního zajištění	9,0	1,0	3,0	3	<p>* odstranění překážek v předpokládané dráze pádu;</p> <p>* seřízení délky lana zachycovače s tlumičem pádu;</p> <p>* použití pohyblivého zachycovače s nejkratší délkou zachycení pádu;</p> <p>* vyloučení "kyvadlového efektu" tj. POZ kotvit nad pracovním místem pracovníka;</p> <p>* použití dvou zachycovačů pádu umístěných na dvou kotvících bodech;</p>
Stavební práce - práce na střeších a ve výškách	* náhlé zachycení pádu při použití bezpečnostního pásu (polohovacího prostředku) - poškození krční páteře, odražení vnitřních orgánů;	63,0	3,0	3,0	7	<p>* použití POZ tak, aby nenastal volný pád delší než 0,6 m (dva úvazky, seřízení délky úchytného lana);</p>

Stavební práce - práce na střeších a ve výškách	* zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze (poškození krční páteře, obličej, odražení vnitřních orgánů) * komplikace při vyproštění, vytažení pracovníka visícího na POZ	63,0	3,0	3,0	7	* správné použití POZ, upevnění POZ do záďového kotvícího kroužku; * použití POZ (postroje) bez tlumiče pádové energie tak, aby nenastal volný pád delší než 1,5 m; * správné použití POZ (postroje) s tlumičem pádové energie; * správná volba kotvícího bodu;
Stavební práce - práce na střeších a ve výškách	* propadnutí pracovníka neúnosnou krytinou resp. střešní konstrukcí s následným pádem na podlahu; * prolomení vlnité eternitové střešní desky;	135,0	3,0	3,0	15	* zajištění proti propadnutí provádět na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením pracovníky; * zatížení (pracovníky a materiálu) na neúnosný střešní plášť vhodně rozložit např. pomocnou konstrukcí (pracovní nebo komunikační podlahou, položením a uchycením pokrývačského žebříku apod.) v kombinaci s osobním zajištěním, pro případ šlápnutí mimo pomocnou konstrukci na neúnosnou plochu, nebo s pojízdným nebo prostorovým dílcovým nebo trubkovým záchytným lešením, umístěným pod střešou a to pod místem práce;
Stavební práce - práce na střeších a ve výškách	* propadnutí a pád pracovníků otvory na střeše (o šířce více než 25 cm)	45,0	1,0	3,0	15	* nebezpečné otvory na střeše (např. střešní okna) zajišťovat dostatečně únosnými poklopy;
Stavební práce - práce na střeších a ve výškách	* propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení střešních konstrukcí a prvků, zejména dřevěných následkem jejich vadného stavu, přetížení apod.;	135,0	3,0	3,0	15	* výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitěho, nahnilého a jinak vadného dřeva (hranoly, fošny); * spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných zatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné osazení podlah. dílců a jednotl. prvků pomocných podlah pro práci na lešení podlah; * nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, náradí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce);
Stavební práce - práce na střeších a ve výškách	* sklouznutí (sesutí) pracovníka z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 st., naražení na pevný ochranný prvek kolektivního zajištění (zábradlí, záchytnou podlahu apod.);	21,0	1,0	3,0	7	* použití žebříků, upevněných v místech práce a v potřebných komunikacích (při použití žebříků u střechy se sklonem nad 45 st. od vodorovné roviny musí být použito ještě osobní zajištění pracovníků proti pádu); * použití ochranné konstrukce nebo osobního zajištění proti pádu jednotlivých pracovníků;

Stavební práce - práce na střeších a ve výškách	<p>* pád předmětu a materiálu ze střechy na osobu s ohrožením a zraněním hlavy (a to části střešní krytiny, úlomku materiálu, náradí, klempířského prvku);</p> <p>* pád úmyslně shazované suti nebo jednotlivých částí odstraňované krytiny, klempířských prvků a jiných předmětů a prvků ze střechy;</p>	21,0	1,0	3,0	7	<p>* ochrana prostoru pod místy práce na střeše proti ohrožení padajícími předměty a to:</p> <p>a) vymezením a ohrazením ohroženého prostoru (zábradlím min. výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou) nebo;</p> <p>b) vyloučení přístupu osob pod místa práce na střeše, popř.;</p> <p>c) střežením ohroženého prostoru;</p> <p>* zřízení záchytných stříšek nad vstupy do objektů;</p> <p>* bezpečné ukládání materiálu na střeše mimo okraj;</p> <p>* materiál, náradí a pomůcky ukládat, případně skladovat na střeších tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení;</p> <p>* dodržovat zákaz zavěšování náradí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.);</p>
Stavební práce - práce na střeších a ve výškách	* úraz el. proudem v případě nebezpečného dotyku s el. zařízením (venkovním el. vedením nn)	90,0	3,0	2,0	15	* před prováděním prací na střeších učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím - elektrických venkovních vedení u střechy nebo nad střešou
Stavební práce - práce na střeších a ve výškách	<p>pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.</p> <p>* při kontrole svislosti zdí,</p> <p>* při zdění z podlah z vnitřku objektu; nemá-li koruna vyzdívané zdi výšku alespoň 60 cm;</p> <p>* práci a pohybu osob na lešení;</p>	135,0	3,0	3,0	15	<p>* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střeších v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu;</p> <p>* vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;</p> <p>* průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m to jednou z těchto alternativ:</p> <p>a) kolektivním zajištěním - tj. ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi) zábradlím se zárážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volné okraje podlah nezajištěné zdi o výšce alespoň 60 cm, otvory v obvodových zdech, výtahových šachet, volné okraje schodišťových ramen a podest, teras, ochozů, balkonů, lodžii apod.) nebo</p>

	<p>* při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy; * při zhotovování bednění, betonování a odbedňování u monolitických stropních konstrukcí, schodišť apod.;</p> <p>* při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných otvorů v obvodových zdech (balkónové dveře, lodžie), u schodišťových ramen a podest, výtahových šachet, otvorů a prostupů v podlahách o velikosti nad 25 cm (např. pro svislá potrubí, mezery mezi konstrukčními prvky podlah)</p> <p>* při bourání vnějších obvodových zdí, podlah, střež schodišť, balkonů, teras, ochozů, lodžii apod.;</p> <p>* při natěračských pracích nejručnějších konstrukcí a zařízení ve výšce;</p> <p>* při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích stavby, po konstrukci lešení;</p> <p>* při montáži a demontáži lešení, při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení; (podle potřeby nutno doplnit a upravit dle podmínek pracoviště, staveniště, např. v technologických postupech)</p>					<p>b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací) nebo</p> <p>c) kombinací kolektivního a osobního zajištění;</p> <p>* zamezení přístupu k místům na střežách ,kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu;</p> <p>* vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití POZ, m.j. předem určit místo úvazu; (není-li technol. postup zpracován stanoví místa úvazu (kotvení) POZ odpovědný pracovník);</p> <p>* používání ochranných a záchytných konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena a po předání do užívání;</p> <p>* zamezení přístupu k místům ,kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu;</p> <p>* kontrolu svislosti zdí apod. práce neprovádět přímo z vyzdívané zdi (nebezpečí uvolnění cihly a nezatuhlého spodního zdiva);</p> <p>* zajišťovat pracovníky ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní osobní zajištění (POZ) a to např. při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy v zastropených patrech, při zhotovování bednění a odbedňování, při práci na střežách a jiných krátkodobých pracích ve výšce;</p>
<p>Stavební práce - prostředky osobního zajištění</p>	<p>* nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ);</p>	<p>45,0</p>	<p>1,0</p>	<p>3,0</p>	<p>15</p>	<p>* správné použití POZ, aplikace jen povolených kombinací POZ; kontroly a zkoušky POZ, dodržování návodu k použití;</p>

						<p>* správná volba vhodného a spolehlivého místo upevnění (ukotvení), základním kritériem pro výběr kotvicích bodů je druh techniky, způsob provádění prací ve výšce, možnosti dané pracovištěm);</p> <p>* místo upevnění (ukotvení) POZ (kotvicí bod, dočasné nebo trvalé kotvicího zařízení včetně přičleněných upevňování POZ) musí odolat ve směru pádu minimální statické síle 15 kN, aby při zachycení kinetické energie vzniklé případným volným pádem pracovníka zajišťovaného POZ nedošlo k jeho následnému pádu, např. v případě vytržení, zlomení, uvolnění, vysmeknutí kotvicího zařízení, prasknutí dřevěného prvku, zlomení ocel. tvče apod.:</p> <p>* způsob a konstrukční provedení kotvicího zařízení odborně prověřit; v aplikacích, kdy není možnost ověření únosnosti kotvení a kotvicího bodu výpočtem, např. kde mechanické vlastnosti materiálů (konstrukční provedení oken, radiátorů, dveřních zárubní, zdiva, způsob upevnění a spojení konstrukčních prvků a zařízení v na objektech apod.) ověřit realizovatelnost kotvení a použití POZ nejsou známy a nelze statikem</p> <p>* pracovník musí být zabezpečen zajištěn proti pádu POZ stále a to i při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) POZ např. pomocí vodícího lanka a kroužku, jištěním druhým pracovníkem, plošným jištěním, popř. kombinací různých způsobů;</p> <p>* při návrhu vhodných druhů POZ jejich vzájemné kombinace vycházejí z příslušných návodů k obsluze</p>
Stavební práce - prostředky osobního zajištění	* náraz na pevnou překážku v průběhu zachycení pádu při použití prostředku osobního zajištění	21,0	1,0	3,0	7	<p>* odstranění překážek v předpokládané dráze pádu;</p> <p>* seřízení délky lana zachycovače s tlumičem pádu;</p> <p>* použití pohyblivého zachycovače s nejkratší délkou zachycení pádu;</p> <p>* vyloučení "kyvadlového efektu" tj. POZ - kotvit pokud možno nad pracovním místem pracovníka;</p> <p>* použití dvou zachycovačů pádu umístěných na dvou kotvicích bodech;</p>
Stavební práce - prostředky osobního zajištění	* náhlé zachycení zachycení pádu při použití bezpečnostního pásu (polohovacího prostředku) - poškození krční páteře, odražení vnitřních orgánů;	21,0	1,0	3,0	7	<p>* použití POZ tak, aby nenastal volný pád delší než 0,6 m (dva úvazky, seřízení délky úchytného lana);</p> <p>* komplikace při vyproštění, vytažení pracovníka visícího na POZ</p>
Stavební práce - prostředky osobního zajištění	* zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze (poškození krční páteře, obličej, odražení vnitřních orgánů)	21,0	1,0	3,0	7	<p>* správné použití POZ, např. upevnění POZ do zádového kotvicího kroužku;</p> <p>* použití POZ (postroje) bez tlumiče pádové energie tak, aby nenastal volný pád delší než 1,5 m;</p> <p>* správné použití POZ (postroje) s tlumičem pádové energie;</p> <p>* komplikace při vyproštění, vytažení pracovníka visícího na POZ</p>

Stavební práce - zednické práce	* pád zdícího materiálu (cihly, cihelné bloky, tvárnice apod.), překladu apod. na nohu, zasažení hlavy;	18,0	1,0	6,0	3	* správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci, * dodržování zákazu házení cihlami a pod.; * bezpečné ukládání materiálů, ukládat jej jen do stabilní polohy, nikoliv na volném okraji zdi a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu; * zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, na podlaze lešení; * zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyziologických polohách;
Stavební práce - zednické práce	* převržení nestabilně uložených předmětů (zárubní, oken, překladů, betonových výrobků, zařizovacích předmětů a panelů);	42,0	1,0	6,0	7	* správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci, * dodržování zákazu házení cihlami a pod.; * bezpečné ukládání materiálů; ukládat jej jen do stabilní polohy, nikoliv na volném okraji zdi a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu; * zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, na podlaze lešení; * zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyziologických polohách;
Stavební práce - zednické práce	* pád osazovaných překladů, přiražení prstů zedníka při manipulaci se zdícím materiálem a při zdění	18,0	1,0	6,0	3	* správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci, * dodržování zákazu házení cihlami a pod.; * bezpečné ukládání materiálů; ukládat jej jen do stabilní polohy, nikoliv na volném okraj zdi a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu; * zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, na podlaze lešení; * zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyziologických polohách;
Stavební práce - zednické práce	* zborcení, zřícení zděných konstrukcí v důsledku porušení a ztráty stability, příp. tuhosti, opěrných a izolačních zdí - příčkových, komínového zdiva, pilířů, štítových i jiných zdí, příček a jiných * pád zdiva na pracovníka;	90,0	1,0	6,0	15	* stanovení a dodržování technologických resp. pracovních postupů, zdění komínů, pilířů apod. konstrukcí, vyzdívání po částech, až kdy nově vyzdžené zdivo nevykazuje dostatečnou pevnost; nezatěžování zdiva izolačních přízdívek zeminou; * vyzdívání provádět odborně (správná vazba cihel, bloků a tvárnic) zajištění stability, pevnosti a tuhosti vyzdívávaných konstrukcí; * zakotvování příček do zdiva; * použití vhodného materiálu pro zdění (cihly, malty, přísady); * vysekávání drážek do příček a pilířů jen za dodržení podmínek stanovených v projektu; * případné zeslabování zděných nosných konstrukcí (pilířů) předem projednávat a odsouhlasit se statikem; * správný postup při vyzdívání a zatěžování cihelných přízdívek ve výkopech (nenahrazovat jimi bednění);

Stavební práce - zednické práce	* pád konstrukcí a zabudovávaných a osazovaných předmětů a konstrukcí o větší hmotnosti, pád a zasažení osob;	90,0	1,0	6,0	15	* postupovat podle projektu; * respektovat stanovený způsob osazování (ukotvení, připevnění, zajištění osazovaných předmětů);
Stavební práce - zednické práce	* propadnutí osob při zhotovování stropů z tenkostěnných keramických materiálů a jiných nedostatečně únosných konstrukcí stropu;	90,0	1,0	6,0	15	* nezatěžování neúnosných stropních prvků a nedokončených stropů, vytvoření únosné pomocné pracovní podlahy;
Stavební práce - zednické práce	* zasažení očí, poleptání pracovníka vápnem a to především odstříknutím vápna při jeho hašení a manipulaci resp. odstřík vápenné malty z míchačky při výrobě malty, při manipulaci a dopravě malty (nejnebezpečnější je zasažení očí, kdy může dojít k trvalému poškození oka popř. i ke ztrátě zraku v důsledku poleptání oční rohovky; při kontaktu vápna a vápenného prachu se sliznicemi a pokožkou může dojít k těžkému poleptání postiženého místa);	42,0	1,0	6,0	7	* správný postup při hašení vápna a při přípravě vápenného mléka (dodržování zákazu hašení v úzkých a hlubokých nádobách); * správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem, při výrobě malty v míchačce a její další manipulaci i zpracování (pokud možno tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí vystříknutí malty, vápenného mléka); * používání OOPP k ochraně zraku (při zacházení s vápnem vždy);
Stavební práce - zednické práce	* zasažení očí pracovníka (zedníka) vystříknutím vápenného mléka a řídké malty při omítání a bílení stěn	42,0	1,0	6,0	7	* správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem (pokud možno tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí vystříknutí malty, vápenného mléka); * používání OOPP k ochraně zraku
Stavební práce - zednické práce	* pořezání rukou o ostré hrany obkladaček a dlaždic;	9,0	1,0	3,0	3	* správné pracovní postupy; * používání rukavic
Stavební práce - zednické práce	* práce v nefyziologických polohách, v kleče, poškození zdraví - pohybového aparátu; * práce v nepřírozené poloze těla nebo jeho částí, vynucené polohy;	9,0	1,0	3,0	3	* zdravotní způsobilost, lékařské prohlídky; * bezp. přestávky v teplém prostředí; * používání OOPP k ochraně kolen;

Stavební práce - zednické práce	* nebezpečné vlastnosti polyuretanů způsobují jejich tvrdidla tvořená izokyanáty; * ve zvýšených koncentracích způsobuje izokyanát slzení a záněty spojivek;	9,0	1,0	3,0	3	* zabránění přímého kontaktu s látkou, OOPP; * izokyanátové astma je vždy spojeno se změnou zaměstnání, neboť každé další sebemenší podráždění způsobuje stále větší obtíže;
Stavební práce - zemní práce, výkopy	* zavalení, zasypání a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech; Nejdůležitější příčiny zvyšování napětí: > zvětšení hloubky výkopu; > nasycení zeminy vodou; > vodní tlak v trhlinách země; > hmotnost vykopané zeminy. Stojů apod. na povrchu u hrany výkopu; > otřesy a vibrace vyvozované provozem strojů, vozidel apod. Obecně platí, že čím má zemina větší obsah vody, tím obtížnější a složitější je zajišťování stability stěn a svahů v ní vytvořených	45,0	1,0	3,0	15	* zajištění stěn výkopů proti sesutí stěn od hloubky 1,30 m (resp. 1,50 m v nezastavěném území) pažením nebo svahováním dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek; * kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, vyloučení vstupu osob do nezajištěného výkopu; * nevytváření převisů, odstranění kamenů apod. ve stěně; * nezatěžování hrany výkopu (volný pruh min. 50 cm) a to ani vykopanou zeminou, materiálem ani provozem strojů není-li zřízeno spolehlivé pažení, štětová stěna apod. ; * vyloučení vstupu pracovníků do výkopu s nezajištěnými stěnami (strojně hloubenými) při větší hloubce než 1,3 resp. 1,5 m; * podle potřeby odvodnění výkopu, resp. terénu podél výkopu; * správný postup odstraňování pažení; * zřízení žebříků (popř. ramp, schodů) pro bezpečný sestup a výstup do výkopu a pro rychlé opuštění výkopu v případě vzniku nebezpečí;
Stavební práce - zemní práce, výkopy	* pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn;	45,0	1,0	3,0	15	* ohrazení výkopů nebo zajištění výkopů proti pádu osob jinou nápadnou překážkou na stavbách v případě, kdy je výkop v blízkosti komunikací nebo kde se v blízkosti výkopu na stavbě pracuje; na venkovních prostranstvích se zřídí uvedená opatření proti pádu občanů vždy; * zřízení bezpečných přechodových lávek a můstků;

Stavební práce - zemní práce, výkopy	* poškození a narušení podzemních vedení (zasažení el. proudem při poškození el. kabelů, výbuch při narušení a poškození plynových potrubí s následným únikem <u>zemního plynu do uzavřených</u>	120,0	1,0	3,0	40	* identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením zemních prací, omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů, dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek; * obnažování potrubí a kabelů provádět ručně se zvýšenou opatrností; * obnažené potrubí zajistit proti průhybu, vybočení a rozpojení;
Stavební práce - zemní práce, výkopy	* ohrožení až ztráta stability objektů, základů apod. v blízkosti výkopů	45,0	1,0	3,0	15	* dodržování postupu dle projektu a dodavatelské dokumentace, vykopávka prováděná po částech, včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu
Stavební práce - zemní práce, výkopy	* pád předmětu, kamene apod. na pracovníka ve výkopu	21,0	1,0	3,0	7	* při práci ve výkopu používat ochrannou přilbu; * zajištění nebo odstranění balvanů, zbytků stavebních konstrukcí ve stěnách výkopu
Stavební práce - zemní práce, výkopy	* deformace, zřícení pažení a zavalení a udušení pracovníků ve výkopech; * poškození částí pažení a ztráta jeho funkce;	45,0	1,0	3,0	15	* připravit potřebný počet a druh dílů pažení dle rozměrů a hloubky výkopu; * zkontrolovat stav pažení (zejména šroubů stabilizátorů); * připravit ocel. trubku pro dotahování a povolování vřeten dle typu pažení; * pro ukládání pažících dílců pověřit zkušeného strojníka (obsluhu rýpadla) s praxí s podkopovou lopatou; * správné sestavování a zabudování pažení (spojování vřeten dvojic sloupů, vytvoření rozpíracích rámců, rozepření, stabilizace, zatlačení, vkládání pažících desek, úplné rozepření apod. dle druhu zeminy - viz technol. postup příslušného typu pažení); * kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu; * neupevňovat lana nebo řetězy k rozpíracím trubkám nebo vřetenům; * netlačít lopatou rýpadla na rozpírací systém; * neprovádět zatlačování bez použití tlačných traverz a tlačných hlav; * nepoužívat systémové pažení ve větších hloubkách než určuje výrobce a v prostředí se zemním tlakem vyšším než určuje výrobce;
Stavební práce - zemní práce, výkopy	* pád, zasažení pracovníka manipulovaným, vytažovaným pažícím dílcem	21,0	1,0	3,0	7	* zákaz zdržovat se po dobu zatlačování nebo vytahování pažení, po dobu hloubení a zasypávání sekcí pažení, která bezprostředně souvisí se sekcí, kde se pažení zatlačuje nebo vytahuje;

Čerpadla	<p>* úraz el. proudem - při dotyku osoby s částmi, které se staly živým následkem vadného stavu izolace (nepřímý dotyk), chybějícího nulování, neodpovídajícího stupně ochrany před dotykem, vadné funkce el. výstroje, chybějícího jištění el. výstroje;</p> <p>* styk s napětím vodivých částí při porušení izolace pohyblivého přívodu (prodření, proseknutí, průraz apod.)</p>	45,0	0,5	6,0	15	<p>* čerpadlo připojovat pouze na zdroj o napětí a frekvenci podle údajů na výrobním štítku a v návodě k používání;</p> <p>* staveništní rozváděče rozváděč s nadproudovou ochranou, ochranným spínačem, zařízením zajišťujícím ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí a zásuvky ČSN EN 60439-4;</p> <p>* čerpadlo zapojit pouze do zástrčky pro tři linky, s uzemněním (vybavení třetím zemnicím vodičem), před spuštěním čerpadla zkontrolovat zda je dobře uzemněno;</p> <p>* před připojením na síť mít spínač v nulové poloze;</p> <p>* udržování těsnosti (kabelový vstup, spoje, kryty a těsnění);</p> <p>* neprovozovat čerpadlo s volnými nebo chybějícími kryty;</p> <p>* zkontrolovat zda je čerpadlo umístěné tak, aby se při provozu nepřevrátilo, nesjelo, nesklouzlo či nespadlo a zda je výtlačné potrubí/hadice volné a průchodné;</p> <p>* pravidelné kontroly a revize el. zařízení čerpadla;</p> <p>* před prováděním údržby, oprav a čištění čerpadla odpojit vždy čerpadlo od sítě (zdroje napájení);</p> <p>* odborné připojování a opravy el. zařízení čerpadla a napájecího kabelu (kvalifikovaný elektrikář);</p> <p>* při údržbě a opravách vibrátoru čerpadlo odpojit od sítě;</p> <p>* šetrné zacházení s el. kabelem (nepoužívat napájecí kabel k přenášení, spouštění nebo zavěšení čerpadel, nerozpojovat el. kabel vytržením, ochrana el. kabelů proti mechanickému poškození;</p> <p>* nepoužívat poškozených kabelů (s poškozenou, potrhanou izolací apod.) a kabelů nevhodných pro venkovní prostředí;</p> <p>* pravidelné kontroly a revize el. zařízení čerpadla;</p> <p>* v případě zastavení čerpadla (poruchy) odpojit čerpadlo od zdroje napájení, nemanipulovat se zapojeným čerpadlem;</p>
----------	--	------	-----	-----	----	---

Čerpadla	* výbuch, požár, popálení pracovníka	22,5	0,5	3,0	15	* nepoužívat čerpadla k čerpání hořlavých kapalin; * neprovozovat čerpadlo v blízkosti hořlavých kapalin a v prostorech s možností výskytu hořlavých plynů a par
Čerpadla	* pořezání ruky o ostré hrany	9,0	1,0	3,0	3	* opatrnost při čištění oběžného kola
Čerpadla	* pád pracovníka do hloubky (výkopu, šachty, studny) při přenášení čerpadla a jeho spuštění	90,0	1,0	6,0	15	* zajištění bezpečného postavení pracovníka manipulujícího s čerpadlem; * ochrana proti pádu pracovníka do hloubky kolektivním nebo osobním zajištěním;
Čerpadla	* pád pracovníka při přenášení a manipulaci s čerpadlem	9,0	1,0	3,0	3	* zajištění bezpečného stavu pochůzných ploch; * správné držení a přenášení čerpadla;
Elektrocentrály	* zranění rukou pracovníka pohybující se řemenicemi a lopatkami ventilátoru motoru EC; * zranění rukou pracovníka pádem krytu;	9,0	1,0	3,0	3	* údržbu, čištění provádět za klidu soupravy EC; * zajištění krytu v otevřené poloze proti uvolnění a pádu;
Elektrocentrály	* ohrožení el. proudem, přetížení; * poškození el. zařízení;	45,0	1,0	3,0	15	* správná funkce ochrany před nebezpečným dotykovým napětím (napěťovým chráničem, nulováním nebo zemněním s trvalou kontrolou izolačního stavu); * po dobu uvedení pod napětí zamezit přístup nepovolaným osobám do prostoru EC, aby nedošlo k nekvalifikovanému zásahu do ovládání EC; * připojení spotřebičů do zásuvek, které jsou jističy jističi; * plný výkon odebírat ze svorkovnice krytou víkem jističem bezpečnostní pojistkou spřaženou s hl. jističem (dle typu EC); * připojovat jen spotřebiče odpovídající přísl. ČSN a jejichž systém ochrany před nebezpečným dotykovým napětím je shodný s nastaveným na rozvaděči EC; * dodržovat zákaz připojovat spotřebiče volným zasunutím žil vodiče do zásuvek, ke připojení použít jen odpovídajících přípojníc; při připojování spotřebičů použít pouze vhodných zástrček (aby nebyla porušena funkce chrániče); * připojit pouze tolik spotřebičů, aby jejich výkon nepřevyšoval výkon EC; * při výskytu sebemenšího dotykového napětí vypnout hl. jistič elektrocentrály, nedotýkat se kostry, zastavit EC; * při atmosférických srážkách dodržet podmínky dle návodu; * při provozu sledovat a kontrolovat proudové zatížení; * provádět pravidelné revize el. zařízení EC, měření izolačního odporu izolace rozvaděče, izolačního stavu alternátoru, kontrolovat funkci chrániče před nebezpečným dotykovým napětím atd.;

Elektrocentrály	* nežádoucí odpojení pojízdné elektrocentrály soupravy od tažného vozidla při přepravě na komunikacích; * přitlačení osoby soupravou EC;	22,5	0,5	3,0	15	* správné připojení podvozku elektrocentrály k tažnému vozidlu včetně elektroinstalace, vzduchotlaké brzdy, pojistné lanka nebo řetězy apod.; * před odpojením soupravy spustit opěrnou nohu, soupravu zabrzdit a v případě zajistit soupravu proti samovolnému pohybu zakládacími klíny; * EC před zahájením provozu ustavit ve vodorovné poloze; * správná ruční manipulace s podvozkem s dostatečným počtem pracovníků;
Elektrocentrály	* ohrožení výfukovými plyny	22,5	0,5	3,0	15	* v případě umístění EC v uzavřeném prostoru zajistit přívod a výměnu vzduchu a odvod výfukových plynů;
Elektrocentrály	* zranění, naražení ruky při startování	1,5	0,5	3,0	1	* při startování motoru EC potáhnout za madlo startovací šňůry, pak prudce zatáhnout; * startovací šňůru neomotávat okolo ruky;
Elektrocentrály	* popálení obsluhy při kontaktu nechráněných částí těla s horkými povrchy motoru a tlumiče	9,0	1,0	3,0	3	* nedotýkat se horkých dílů motoru, svíčky, nebo tlumiče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí;
Elektrocentrály	* popálení, vznícení, požár, výbuch;	45,0	1,0	3,0	15	* umístění EC na rovném a vodorovném podkladu (aby nedošlo k vylití benzínu); * dolévání paliva provádět při zastaveném motoru, dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm; * palivo (benzín - pohonná směs) doplňovat jen v dobře větratelných prostorách tj. na venkovním prostranství nebo v dobře větrané místnosti; * nepřepřlňovat palivovou nádrž; * zbytky vyteklého nebo vystříknutého paliva vždy neprodleně setřít a bezpečně likvidovat, při rozlití benzínu přemístit EC a před nastartováním vyčkat až se benzín vypaří a výpary vyvětrají; * pevně a těsně uzavírat uzávěr palivové nádrže; * udržování motoru v čistotě (bez usazených hořlavých nečistot); * neotvírat palivovou nádrž za chodu motoru nebo je-li motor horký; * pravidelně kontrolovat stav palivového systému (zejména stavu nádrže, těsnosti potrubí a hadic), * poškozené potrubí a hadice včas vyměnit; * neponechávat EC v chodu v blízkosti otevřeného ohně, nekouřit při provozu motoru EC; * nespustovat zahlcený benzínový motor s vyjmutou svíčkou, palivo zachycené ve válci by prudce vystříklo z otvoru pro svíčku, nezkoušet zda svíčka jiskří, je-li motor zahlcen nebo je-li cítit pach po benzínu (náhodná jiskra by mohla vznítit benzínové páry); * po ukončení provozu EC uzavřít palivový ventil; * nepoužívat benzin ani jiné hořlavé kapaliny k čištění vložky vzduchového filtru;

Elektrocentrály	* popáleniny ruky při manipulaci s horkým motorovým olejem	10,5	0,5	3,0	7	* při výměně oleje starý horký olej vypouštět do připravené nádoby
Elektrocentrály	* otrava zplodinami obsahujícími CO, obtěžující účinky výfukových plynů	45,0	1,0	3,0	15	* v případě umístění EC v uzavřeném prostoru, místnosti apod. zajistit přívod a výměnu vzduchu a odvod výfukových plynů;
Stavební stroje / Výroba malty a betonové směsi / Míchačky stavební	* pád, převrácení míchačky na pracovníka;	42,0	1,0	6,0	7	* správné postavení míchačky na rovný a tvrdý podklad; zajištění stability při přemísťování, a při čištění; * dodržování zákazu vystupovat na konstrukci míchačky; * nepřepřlňovat buben, plynulé naklápění bubnu při jeho vyprazdňování;
Stavební stroje / Výroba malty a betonové směsi / Míchačky stavební	* pád násypného koše (skipu) naražení, zasažení pracovníka;	42,0	1,0	6,0	7	* mechanické zajištění koše v horní poloze;
Stavební stroje / Výroba malty a betonové směsi / Míchačky stavební	* kontakt končetiny s rotujícím bubnem, zachycení ruky, vykloubení, zlomení odřeniny;	42,0	1,0	6,0	7	* dodržovat zákaz čištění bubnu za chodu a to ani nářadím drženým v ruce - zednickou lžící, lopatou, prknem apod.)
Stavební stroje / Výroba malty a betonové směsi / Míchačky stavební	* zachycení, vtažení, sevření ruky řemenicí, pohonným mechanismem;	42,0	1,0	6,0	7	* ochranný kryt řemenového pohonu, příp. převodového mechanismu;
Stavební stroje / Výroba malty a betonové směsi / Míchačky stavební	* zasažení pracovníka elektrickým proudem	45,0	0,5	6,0	15	* dodržování zákazu odstraňovat kryty, otvírat přístupy k el. částem; vyloučení činností při nichž by se pracovník při činnostech na el. zařízení dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo se přímo dotkl obnažených vodičů s napětím; * odborné připojování a opravy přívodních šňůr, ověřování správnosti připojení, s ochranným vodičem, s nepřerušenou ochranou (vždy provádí elektrikář); ovladač míchačky z izolantu, nepoškozený; * spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem a nepřerušenou ochranou, ochranný vodič musí být o něco delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední; * zabránění neodborných zásahů do el. instalace na stavbě; * šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami na stavbě; * zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození staveb. zařízením; * udržování el. kabelů a el. přívodů proti mechanickému poškození na stavbách; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu * provádět a mít k dispozici výchozí revize, pravidelné revize; * pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, měření zemního odporu uzemnění; měření izolačního odporu, měření přechodového odporu ochran. vodiče, ověřování funkce proudového chrániče) a odstraňování závad,

						* před přemístěním míchačky připojené pohyblivým přívodem stroj bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky
Nakladače	<ul style="list-style-type: none"> * převrácení, ztráta/porušení stability nakladače; * sjetí nakladače mimo komunikaci; * náraz nakladače na překážku; 	45,0	1,0	3,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * při jízdě s naloženým materiálem mít pracovní zařízení v takové poloze, příp. mít jej zajištěno tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení viditelnosti v kabině; * při pojezdění nakladače s naplněnou lopatou lopatu udržovat nízko nad terénem (cca 40 cm), ale dostatečně vysoko, aby nenarážela na nerovnosti nebo překážky na pojezdové rovině; * při jízdě ze svahu nebo do svahu pracovní zařízení rýpadel dát do takové polohy, aby klopný moment byl co nejmenší, lopatu udržovat co nejnižší nad zemí; * provozování nakladače na rovném terénu; dodržení dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a pracovní činnosti na sklonitém terénu dle návodu (max. podélný sklon kolových nakladačů je zpravidla 15 - 30%); * správný způsob řízení a technika jízdy, přizpůsobení rychlosti pojezdu okolnostem a podmínkám na pracovišti (např. začne-li se nakladač naklánět z důvodu přetížení lopaty - k zajištění stability ihned snížit zátěž); * zajištění volných průjezdů; * při jízdě ze svahu mít zařazenou příslušnou nižší rychlost, dodržování zákazu jízdy bez zařazené rychlosti;
Nakladače	<ul style="list-style-type: none"> * zasažení, rozdrčení, přimáčknutí osoby pracovním zařízením, lopatou, drapákem nebo výložníkem; * přitlačení, naražení osoby k pevné konstrukci (k překážce, ke zdi, k vozidlu, k vagónu, apod.); * zasažení osoby padajícím materiálem (kameny, zeminou apod.); 	45,0	1,0	3,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje; ve vnitřním prostoru vagónu; * dodržovat zákaz přihrnovat zeminu nebo jiný materiál ručně do lopaty za chodu nakladače; * případě, kdy obsluha nakladače nevidí na pracovní činnost (je mimo zorné pole obsluhy, např. při těžení jam, při vykládce vagónů drapákovým zařízením apod.) zajistit zprostředkované informace - signalizaci smluvenými znameními poučenou osobou; * používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálili z nebezpečného prostoru stroje; * vyloučení přítomnost osob v dráze pohybujícího se nakladače, zejména při couvání; použití zvukové signalizace; * nabraný materiál nemá přesahovat obrys lopaty; * soustředěnost řidiče, dobrý výhled z kabiny;

Nakladače	* náraz nakládaného materiálu, kamene, větších pevných částí a pod. na kabinu nakládaného vozidla s možností ohrožení osob;	10,5	0,5	3,0	7	* při nakládání materiálu na dopravní prostředky manipulovat s pracovním zařízením nakladače pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopr. prostředku nenaráželo; * nákladní vozidla přistavovat k nakladači tak, aby obsluha stroje otáčela pracovním zařízením nad ložnou plochou nikoliv nad kabinou vozidla; * je-li nutné při nakládání manipulovat s pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat řidič ani jiné osoby;
Nakladače	* přejetí, sražení, osob nakladačem; * naražení osoby nakladačem na pevnou překážku; * přejetí koly, přitlačení, přimáčknutí osoby konstrukcí nakladače;	45,0	1,0	3,0	15	* při provozu nakladače vyloučit přítomnost osob v nebezpečném pracovním a jízdním prostoru stroje; * používat zvukové znamení pro upozornění osob, aby se vzdálili z nebezpečného prostoru stroje; * zajištění dobrého výhledu z kabiny; * startovat a ovládat nakladač jen z místa určeného pro obsluhu; * při opuštění kabiny vypnout motor a zajistit nakladač proti nežádoucímu pohybu způsobem dle návodu k používání (brzdou, klíny, zařazením rychlosti nebo jejich kombinací);
Nakladače	* pád, uklouznutí obsluhy při nastupování, vystupování do kabiny a při pohybu pracovníka po znečištěném povrchu nakladače;	9,0	1,0	3,0	3	* používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu a pohybu na nakladači; * vstupovat do kabiny nakladače přepravní nebo pracovní poloze stroje stupadlech apod.;
Nakladače	* udržování výstupových a nášlapných míst zejména zhoršených klimatických podmínek (déšť, bláto, mlha);					
Nakladače	* pád osoby, přejetí koly, přitlačení	45,0	1,0	3,0	15	* dodržovat zákaz přepravy osob na nakladači a pracovním zařízením (přeprava osob povolena jen na pomocném sedadle);
Nakladače	* zasažení el. proudem při dotyku nebo přiblížení pracovního zařízení nakladače k vodičům venkovního vedení VN, VVN	45,0	1,0	3,0	15	* dodržování zákazu pracovat s nakladačem v ochranném pásmu el. vedení VN a VVN dostatečný odstup dle zák. č. 222/94 Sb.); * v případě kontaktu nakladače s venkovním el. vedením řidič musí zůstat v kabině, nesmí dovolit, aby se někdo ke stroji přiblížil, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud;
Nakladače	* dopravní nehoda při práci nakladače za nepřerušného provozu na veřejných komunikacích např.: - srážka vozidla s nakladačem (čelní, z boku, zezadu) - náraz a najetí vozidla na rýpadlo, převrácení vozidla	45,0	1,0	3,0	15	* správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světelné značení, přenosné apod. dopravní značky); * označení uzávěrek, signalizace, řízení provozu, * umístění vodících tabulí, dopravních kuželů apod.

	- sjetí nakladače mimo vozovku - najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby na nakladače na komunikaci;					* používání výstražného majáčku na nakladači při práci na komunikacích za silničního provozu, * udržování bezpečnostního značení a šrafování v řádném stavu * organizovat práci pokud možno na dobu mimo dopravní špičku;
Nakladače	* říznutí a pořezání o ostré hrany při ručním čištění a odstraňování materiálu; * spáleniny rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod.; * úder ruky, píchnutí o části stroje	9,0	1,0	3,0	3	* správné pracovní postupy dle návodu; * používání rukavic; * používání vhodného a nepoškozeného nářadí; * dodržování zakázaných manipulací;
Nakladače	* zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje, (řemenicí, řemenem, ventilátorem, ozubeným soukolím apod.);	63,0	3,0	3,0	7	* ochrana nebezpečných míst kryty popř. jinými ochrannými zařízeními; * při nutných činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování provádět dle návodu k použití; * dodržování zakázaných činností, např. čištění za chodu;
Nakladače	* výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka; * ekologické škody;	10,5	0,5	3,0	7	* provedení a udržování hydraulických mechanismů musí vylučovat nepřijatelné tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí stroje a při pohybu stroje; * použití vhodných hadic, spojů, příchytek, upevnění; * správné nastavení pojistných ventilů dle návodu k používání;
Nakladače	* nežádoucí rozjetí nakladače a následné přejetí strojníka, popř. jiné osoby;	22,5	0,5	3,0	15	* zajištění stroje proti nežádoucímu pohybu; * správné odstraňování závad (např. při uvolňování zaseknutého válce, kterým je ovládáno sepnutí spojky, po jejímž sepnutí může dojít k rozjetí stroje);
Nakladače	* přitlačení a zachycení osoby pohybem částí nakladače; * zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje při opravách a seřizování hydraulického systému za chodu;	45,0	1,0	3,0	15	* údržbu a čištění provádět jen za klidu a vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje (po vyjmutím klíčku ze spínací skříňky v kabině podvozku vozidla i kabině svršku) (zvýšená opatrnost při nutné práci na hydraulickém systému za chodu, práce dvou osob vzájemně se dorozumívajících se smluvenými znameními); * jednotlivé mechanismy (výložník i jeho části) při čištění a opravách spustit na zem a nebo do polohy, ve které jsou tyto mechanismy zabezpečené proti pádu, samovolnému pohybu a uvolnění;

	* pád pracovníka z výšky při opravách, údržbě a čišťení otočného ramene výložníku ve výšce;					* použití prostředku osobního zajištění proti pádu při práci na svršku;
Nakladače	* pád pracovního zařízení na pracovníka při výměně prac. zařízení, opravách a údržbě;	21,0	1,0	3,0	7	* pracovní zařízení a výložník při opravách a údržbě bezpečně zajistit (podložit a podepřít);
Nakladače	* zachycení osoby pracovní částí nakladače, ohrožení bezpečnosti silničního provozu;	22,5	0,5	3,0	15	* před přepravou po vlastní ose výložník uložit dle návodu; * zajistit stabilizační podpěry proti vysunutí dle návodu; * při přepravě rýpadla nesmí být v kabině žádná osoba;
Nakladače	* bolesti zad v souvislosti s vnucenou pracovní polohou, bolest	9,0	1,0	3,0	3	* výběr pracovníků, dobrý zdravotní stav řidiče, lékařské prohlídky; * správný režim práce a odpočinku;
Nakladače	* sjetí a pád (převržení) nakladače, nejčastěji na pásovém podvozku, při nesprávném najíždění na tahač (trailer),	45,0	1,0	3,0	15	* tahač při najíždění nakladače bezpečně stabilizovat; * používat pevné nájezdové rampy, s max. dovoleným sklonem * najíždět s hnací nápravou vzadu; * najíždět pomalu, souměrně s podélnou osou podvalníku; * nakládání a vykládání provádět na vodorovné ploše
Stroje - nakládka a vykládka	* pád stroje při najíždění a sjíždění (nakládání a vykládání)	45,0	1,0	3,0	15	* přepravní vozidlo (podvalník) při najíždění stroje a při jeho nakládce a vykládce bezpečně zabrzdit a mechanicky zajistit proti nežádoucímu pohybu; kola přepravníku zablokovat, aby nedošlo k jeho nežádoucímu pohybu; * používat dostatečně pevné a vysoké nájezdové rampy; * dodržen max. přípustný sklon zadních nájezdových můstků dle návodu; * na podvalník najíždí stroj vždy s hnací nápravou vzadu; * najíždět na ložnou plochu pomalu, souměrně v podélné ose podvalníku; * nepřetěžovat zatížení můstků podvalníků podle potřeby můstky podložit vhodnými podpěrami uprostřed obou nosníků každého můstku;
Stroje - nakládka a vykládka	* nebezpečný pokles podvalníku, naklonění ložné plochy	30,0	1,0	2,0	15	* nakládání a vykládání podvalníku provádět na vodorovné, tvrdé, rovné a dostatečně únosné ploše; * při nakládání přes boční rampu zajistit podepření plošiny na straně nakládání (např. hydraulickými zvedáky); * nepřetěžování náprav podvalníku, podepření podvalníku zadními popř. předními podpěrami; * správná příprava a úprava sklopných nájezdových můstků (spuštění, zajištění, odjištění, sklopení);
Stroje - nakládka a vykládka	* přejetí, sražení osoby pojízdným strojem;	45,0	1,0	3,0	15	* pracovník navádějící pojízdný stroj na dopravní prostředek stojí vždy mimo stroj i mimo dopravní prostředek a je v zorném poli řidiče stroje po celou dobu najíždění a sjíždění stroje;

	* zasažení osoby při pádu stroje nebo přetržení lana navijáku;					* vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru v případě uvolnění nebo přetržení lana navijáku, možného pádu stroje (při najíždění stroje na dopravní prostředek a sjíždění z něho);
Stroje - nakládka a vykládka	* převržení a pád přepravovaného stroje, uvolnění, nežádoucí pohyb stroje a jeho částí během přepravy	45,0	1,0	3,0	15	* při přepravě stroje na dopravním prostředku umístit pracovní a ostatní zařízení na ložné ploše dopravního prostředku podle návodu k používání, připevnit jej k němu nebo umístit jej v přepravní poloze a mechanicky zajistit proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převržení (trámy, klíny, popruhy, řetězy, lany); * otoč přepravovaného stroje uvést do předepsané polohy a zajistit; * náklad nesmí přesáhnout přípustné zatížení (na točnici tahače) a na nápravy; * poloha těžiště nákladu musí ležet v podélné ose ložné plochy; * náklad zajištěn proti nežádoucímu pohybu a změně polohy (posunutí, překlopení apod.); * správné seřízení jízdní výšky podvalníku; * před jízdou zkontrolovat řádné a bezpečné uložení, upevnění a zajištění nákladu tj. přepravovaného stroje (povinnost řidiče); * správná funkce vzduchového pérování; * kontrola podvalníku při přestávkách během jízdy (uložení a uchycení nákladu, osvětlení podvalníku, stav a huštění pneu, teplota brzdových bubnů a nábojů kol, stav a dotažení matic;
Stroje - nakládka a vykládka	* pád osoby ze stroje nebo z ložné plochy vozidla během přepravy	45,0	1,0	3,0	15	* vyloučení přítomnosti v kabině přepravovaného stroje, na stroji ani na ložné ploše dopravního prostředku (není-li v návodu na obsluhu); * včasná výměna výdřevy plošiny podvalníku;
Stroje - nakládka a vykládka	* přejetí, naražení osoby pohybem přípojného stroje; * sražení, přejetí, přitlačení osoby couvajícím tažným vozidlem;	45,0	1,0	3,0	15	* přípojné stroje při připojování zabrzděny a bezpečně mechanicky zajištěny proti nežádoucímu pohybu (zakládacími klíny apod.); * řidič dokončí couvání na doraz závěsného zařízení teprve na dohodnuté dorozumívací znamení navádějícího pracovníka; až po dorazu tažný stroj nebo vozidlo zabrzdí; * připojování provádět dle návodu k používání;
Stroje - nakládka a vykládka	* dopravní nehoda, ohrožení ostatních silničních vozidel pracovním a ostatním zařízením stroje přepravovaným po komunikaci (po vlastní ose)	45,0	1,0	3,0	15	* při přepravě strojů na pozemních komunikacích po vlastní ose pracovní a ostatní zařízení zajistit v přepravní poloze mechanicky proti samovolnému pohybu podle návodu k používání stroje; * seznámení řidiče vozidla s výškou, hmotností stroje, zápis do příkazu k jízdě, rekognoskace a zajištění vhodné trasy, přesun s nebezpečným nadměrným nákladem odsouhlasit s DI policie ČR;

Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	* pád/převrácení pěchovadla * poškození stroje	21,0	1,0	3,0	7	* proškolení s návodem k obsluze, zaučení; * při startování vyloučit přítomnost osob v nebezpečném prostoru pěchovadla; * při pěchování nepouštět vodící tyč; nevzdalovat se od stroje při chodu naprázdno, při přerušení práce pěchovadlo vypínat; * správně ovládat pěch dle konfigurace terénu/podkladu, zejména v blízkosti hran svahů, výkopů a na navážkách; * nepracovat s pěchem na svazích přesahujících max. přípustný sklon terénu, mít na zřeteli polohu těžiště stroje; * při práci ve svahu musí obsluha stát stranou do svahu; * pěchovadlo odstavovat na únosném a pokud možno vodorovném terénu a zajistit jej proti překlopení; * neodstavovat pěchovadlo na komunikacích, kde by mohlo tvořit překážku;
Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	* zřícení, pád pěchovadla a obsluhy do výkopu	45,0	1,0	3,0	15	* dodržování dostatečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů, zejména u rozbahněných svahů; * trvalé sledování stěn výkopu při provádění zhutňovacích procesů v blízkosti výkopů;
Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	* pád pracovníka obsluhujícího pěchovadlo;	9,0	1,0	3,0	3	* soustředěnost při obsluze, sledování pracoviště; * používání vhodné a pevné pracovní obuvi;
Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	* naražení, sevření osoby pěchovadlem nebo jeho částí (vodící tyčí, pěchovací nohou)	21,0	1,0	3,0	7	* vyloučit přítomnost jiných osob, zejména dětí v pracovním prostoru pěchovadla; * správné vedení pěchovadla (vést jej tak, aby se zabránilo přitlačení nebo sevření obsluhy mezi pěchovadlo a pevný předmět, zvýšená pozornost při práci ve stísněných prostorech); * používání rukavic, pevné pracovní obuvi; * sledování okolního provozu;
Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	* hlučnost;	9,0	3,0	3,0	1	* používání OOPP proti hluku (chrániče sluchu); * udržování stroje v řádném technickém stavu; * pravidelná údržba; celkové kontroly stroje 1 x za rok - viz návod k používání;
Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	* vibrace působící na ruce a paže;	126,0	6,0	3,0	7	* udržování stroje v řádném technickém stavu, včasná výměna exponovaných částí majících vliv na vibrace * pravidelná údržba; * klidové bezpečnostní přestávky dle návodu k používání;
Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	* pád pěchovadla při nakládání a vykládání pomocí jeřábu, HR apod.; * naražení, přiražení, přimáčknutí končetin o pevnou překážku při jeřábové manipulaci a při manipulaci	21,0	1,0	3,0	7	* správné zavěšení pěchovadla (jeřábový hák se zavěsí do středu přepravního třmenu); * dodržování zákazu vstupovat pod zavěšené pěchovadlo; * dodržování předpisů a zásad bezpečnosti práce pro zavěšování břemene * zajištění pěchovadla na ložné ploše vozidla proti nežádoucímu pohybu;

Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	* zranění ruky, zasažení pohyblivými částmi motoru (části s rotačním a přímočarým pohybem);	9,0	1,0	3,0	3	* před zahájením provozu zkontrolovat funkci bezpečnostních a ochranných zařízení; * opravu a údržbu provádět za klidu motoru; * po ukončení oprav namontovat zpět ochranná zařízení, správně dotáhnout všechny šroubové spoje;
Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	* ohrožení obsluhy působením výfukových plynů (obsahují škodlivé látky, zejména CO)	9,0	1,0	3,0	3	* při provozování pěchovala v uzavřených a nedostatečně větratelných prostorách (uzavřené objekty, štoly, hluboké výkopy apod.) zajistit přívod zdravotně nezávadného vzduchu - větrání, odvádění výfukových plynů; * těsnost výfukového potrubí;
Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	* popálení, vznícení, požár, výbuch;	22,5	0,5	3,0	15	* dolévání paliva provádět při zastaveném motoru, dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm; * nepřepřlňovat palivovou nádrž, rozlité nebo přeteklé palivo utřít; * pevně a těsně uzavírat uzávěr palivové nádrže; * nádoby s palivem ukládat ve stínu; * udržování motoru v čistotě (bez usazených hořlavých nečistot); * pravidelně kontrolovat stav palivového systému (zejména stavu nádrže, těsnosti potrubí a hadic), * poškozené potrubí a hadice včas vyměnit;
Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	* popálení rukou při manipulaci s horkým motorovým olejem	9,0	1,0	3,0	3	* při výměně oleje starý olej vypouštět do připravené nádoby
Kolová rýpadla	* sesunutí a pád rýpadla do výkopu nebo ze svahu při přiblížení, pojíždění a pracovní činnosti na okrajích výkopů po utržení hrany výkopu, přitlačení přimáčknutí řidiče;	21,0	1,0	3,0	7	* nezatěžovat rýpadlem okraj (hranu) výkopu s ohledem na smykový klín; * vzdálenost rýpadla od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, třídě a soudržnosti zatěžované horniny s ohledem na provozní hmotnost a dynamické účinky vyvolané provozem rýpadla; * při provádění hlubších výkopů rýpadlem s hloubkovou lopatou neprovádět podkopání (podhrabávání);
Kolová rýpadla	* převrácení, ztráta stability rýpadla; * sjetí rýpadla mimo komunikaci; * náraz rýpadla na překážku, převrácení rýpadla;	21,0	1,0	3,0	7	* postavení rýpadla na rovném terénu; dodržení dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a pracovní činnosti na sklonitém terénu dle návodu * stabilizace rýpadla stabilizačními podpěrami, případně vyrovnání rýpadla na nerovném terénu do optimální pracovní polohy (roviny); * vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod.; * správný způsob řízení a technika jízdy, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi (např. při jízdě ze svahu umístit výložník ve směru jízdy, přiblížit jej ke stroji, jízda ze svahu jen se zařazenou rychlostí, resp. se zařazenou nižší rychlostí, při jízdě do prudšího svahu otočit těžší část stroje, kde je motor směrem do svahu); * zajištění volných průjezdů;

Kolová rýpadla	* zasažení, rozdrčení, přimáčknutí osoby pracovním zařízením nebo výložníkem rýpadla; * zasažení osoby padajícím materiálem, odlétnutým materiálem (kameny, zeminou apod.);	21,0	1,0	3,0	7	* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje; * používání zvukového znamení/signalizace k upozornění osob aby se vzdálili z nebezpečného prostoru stroje; * vyloučení přítomnost osob v dráze pohybujícího se stroje, zejména při couvání; * soustředěnost řidiče, dobrý výhled z kabiny;
Kolová rýpadla	* náraz nakládaného materiálu, kamene, větších pevných částí a pod. na kabinu nakládaného vozidla s možností ohrožení osob;	21,0	1,0	3,0	7	* při nakládání materiálu na dopravní prostředky manipulovat s pracovním zařízením rýpadla pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo; * nákladní vozidla přistavovat k rýpadlu tak, aby obsluha stroje otáčela pracovním zařízením nad ložnou plochou nikoliv nad kabinou vozidla; * je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat řidič ani jiné osoby;
Kolová rýpadla	* přejetí, sražení, naražení osoby rýpadlem na pevnou překážku; * přejetí koly, přitlačení, přimáčknutí osoby konstrukcí rýpadla;	21,0	1,0	3,0	7	* dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu rýpadla; * používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálili z nebezpečného prostoru stroje; * zajištění dobrého výhledu z kabiny;
Kolová rýpadla	* pád, uklouznutí obsluhy při nastupování, vystupování a při pohybu pracovníka po znečištěném povrchu rýpadla; * pád a podvrtnutí nohou při nastupování a sestupování do kabiny;	21,0	1,0	3,0	7	* používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu a pohybu na rýpadle; * vstupovat do kabiny rýpadla dovoleno jen jsou-li zasunuty stabilizační podpěry, vstupovat do kabiny při přepravní nebo pracovní poloze stroje stupadlech apod.; * udržování výstupových a nášlapných míst zejména zhoršených klimatických podmínek (déšť, bláto, mlha);
Kolová rýpadla	* zasažení el. proudem při dotyku nebo přiblížení výložníku k vodičům venkovního vedení VN, VVN	21,0	1,0	3,0	7	* dodržování zákazu pracovat s rýpadlem v ochranném pásmu el. vedení VN a VVN * v případě kontaktu rýpadla s venkovním el. vedením řidič musí zůstat v kabině, nesmí dovolit, aby se někdo ke stroji přiblížil, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud;

Kolová rýpadla	<p>* dopravní nehoda při práci rýpadla za nepřerušného provozu na veřejných komunikacích např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - srážka vozidla s rýpadlem (čelní, z boku, ze zadu); - náraz a najetí vozidla na rýpadlo, převrácení vozidla; - sjetí vozidla mimo vozovku; - najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby rýpadlem na komunikaci; 	21,0	1,0	3,0	7	<p>* správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světelné značení, přenosné apod. dopravní značky);</p> <p>* označení uzávěrek, signalizace, řízení provozu,</p> <p>* umístění vodících tabulí, dopravních kuželů apod.;</p> <p>* používání výstražného majáčku na rýpadle při práci na komunikacích za silničního provozu;</p> <p>* udržování bezpečnostního značení a šrafování v řádném stavu;</p> <p>* organizovat práci pokud možno na dobu mimo dopravní špičku;</p>
Kolová rýpadla	<p>* říznutí a pořezání o ostré hrany při ručním čištění a odstraňování materiálu;</p> <p>* spáleniny rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod.;</p> <p>* úder ruky, píchnutí o části stroje</p>	21,0	1,0	3,0	7	<p>* správné pracovní postupy dle návodu k používání;</p> <p>* používání rukavic;</p> <p>* používání vhodného a nepoškozeného nářadí;</p> <p>* dodržování zakázaných manipulací;</p>
Kolová rýpadla	<p>* zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje (řemenicí, řemenem, ventilátorem, ozubeným soukolím apod.);</p>	21,0	1,0	3,0	7	<p>* ochrana nebezpečných míst kryty popř. jinými ochrannými zařízeními;</p> <p>* při nutných činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování postupovat dle návodu k obsluze;</p> <p>* dodržování zakázaných činností, např. čištění za chodu;</p>
Kolová rýpadla	<p>* výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka;</p> <p>* ekologické škody</p>	21,0	1,0	3,0	7	<p>* provedení a udržování hydraulických mechanismů musí vylučovat nepřijatelné tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí stroje a při pohybu stroje;</p> <p>* použití vhodných hadic, spojů, přichytek, upevnění;</p> <p>* správné nastavení pojistných ventilů dle návodu;</p>
Kolová rýpadla	<p>* nežádoucí rozjetí stroje a následné přejetí strojníka, popř. jiné osoby;</p>	21,0	1,0	3,0	7	<p>* zajištění stroje proti nežádoucímu pohybu;</p> <p>* správné odstraňování závad (např. při uvolňování zaseknutého válce, kterým je ovládáno sepnutí spojky, po jejímž sepnutí může dojít k rozjetí stroje);</p>

Kolová rýpadla	<ul style="list-style-type: none"> * přitlačením a zachycením osoby částí rýpadla; * zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje při opravách a seřizování hydraulického systému za chodu; * pád pracovníka z výšky při opravách, údržbě a čišťení otočného ramene výložníku ve výšce; 	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * údržbu a čišťení provádět jen za klidu a vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje (po vyjmutím klíčku ze spínací skříňky v kabině podvozku vozidla i kabině svršku) * zvýšená opatrnost při nutné práci na hydraulickém systému za chodu, práce dvou osob vzájemně se dorozumívajících se smluvenými znameními; * jednotlivé mechanismy (výložník i jeho části) při čišťení a opravách spustit na zem a/nebo do polohy, ve které jsou tyto mechanismy zabezpečené proti pádu, samovolnému pohybu a uvolnění; * použití prostředku osobního zajištění proti pádu při práci na svršku;
Kolová rýpadla	<ul style="list-style-type: none"> * pád pracovního zařízení na pracovníka při opravách a údržbě; 	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * pracovní zařízení a výložník při opravách a údržbě bezpečně zajistit (podložit a podepřít);
Kolová rýpadla	<ul style="list-style-type: none"> * zachycení osoby výložníkem popř. jinou částí rýpadla, ohrožení bezpečnosti silničního provozu; 	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * před přepravou po vlastní ose výložník uložit dle návodu; * zajistit stabilizační podpěry proti vysunutí dle návodu; * při přepravě rýpadla nesmí být v kabině žádná osoba;
Kolová rýpadla	<ul style="list-style-type: none"> * bolesti zad v souvislosti s vnucenou pracovní polohou, bolest dolních končetin u strojů, které se 	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * výběr pracovníků, dobrý zdravotní stav řidiče, lékařské prohlídky; * správný režim práce a odpočinku;
Kolová rýpadla	<ul style="list-style-type: none"> * k pevné konstrukci; * pád břemene, náraz a zasažení pracovníka břemenem; 	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * používat hydraulické lopatové rýpadlo k manipulaci s břemeny jen přípouští-li to návod k obsluze, pokud možno s použitím vhodného přídatného zařízení; * zavěšování břemen pověřovat vazače s odbornou kvalifikací; * správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro obsluhu rýpadla; * správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene; * zdržovat se mimo prostor možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií);

Kolová rýpadla	* přejetí pracovníka zajišťujícího přepravované zavěšené břemeno koly rýpadla	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * vyloučení přítomnosti pracovníka mezi podvozkem rýpadla a břemenem; * vyloučení přítomnosti pracovníka před rýpadlem ve směru pojezdu; * postavení osoby doprovázející přemísťované břemeno mimo oblast nebezpečí (jít vedle rýpadla), být po celou dobu manipulace v přímém zorném poli řidiče rýpadla; * nenavádět břemeno rukama, k usměrňování výkyvu používat lana, vodící tyče apod. přičemž doprovodná osoba musí být mimo oblast nebezpečí; * rychlost rýpadla se má rovnat rychlosti chůze; * před zahájením manipulačních prací dohodnout signalizaci mezi řidičem a doprovázejícími osobami;
Kolová rýpadla	* převrácení rýpadla po ztrátě stability při zvedání a přemísťování zavěšených břemen;	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * správný postup při zvedání a pojíždění s břemenem, (zejména s ohledem na těžké terénní podmínky a na to, že rýpadlo není vybaveno omezovačem přetížení ani ukazatelem nosnosti v závislosti na vyložení); * vyloučení nadměrného rozhoupání břemene; * nepřetěžování rýpadla, zákaz zvedání břemen o neznámé hmotnosti; * zajištění rovné pracovní a pojezdové plochy, zabránění nebezpečného náklonu rýpadla;
Svařování - Svařování - Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* ohrožování dýchacích cest a plicní choroby svářečů působením aerosolů;	42,0	1,0	6,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * zajištění přirozeného větrání a dostatečné výměny vzduchu; * vzduchotechnické opatření - omezení přístupu škodlivin k dýchací zóně použití místních odsávacích jednotek s umístěním sacích nástavců do vhodných poloh a vzdálenosti od hořícího oblouku nebo plamene; * použití dýchací masky - respirátoru (při svařování těžkých nebo lehkých kovů (kadmium, zinek, mangan, chrom) * používání OOPP * využívání zástěn, clon, krytů pro usměrňování proudu dýmů od zařízení i od svářeče; * volba technologického postupu s ohledem na základní materiály, přípravné materiály a způsob svařování (např. svařování kyselými elektrodami);
Svařování - Svařování - Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* popálení různých částí těla tzv. žhavým rozstříkem jisker, kapiček roztaveného kovu a strusky, úlomků již ztuhlé strusky při jejím odstraňování, nebezpečí je závažnější při svařování el. obloukem a při drážkování propalování děr kyslíkem	54,0	3,0	6,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * správné provádění svařování, důsledné používání OOPP k ochraně zraku, obličeje i ostatních částí těla; * při řezání kyslíkem jsou ohroženi a opatření obdobná jako při svařování resp. pálení plamenem, zvýšené nebezpečí vyplývá z většího víření prachu a většího rozstříku řezaného kovu; * ochrana prostoru pod místy svařování ve výšce proti žhavému rozstříku;

Svařování - Svařování - Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* popálení nechráněné části těla (ruky) přímým dotykem svářeče s ohřátým řezem, řezaným kovovým materiálem a horkými kovovými povrchy při přenosu tepla	18,0	1,0	6,0	3	* používání OOPP (rukavic); * správné pracovní postupy;
Svařování - Svařování - Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* ohrožení popálením jiných osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, nad komunikacemi, průchody, jinými pracovišti apod.)	18,0	1,0	6,0	3	* použití krytů, závěsů, zástěn z nehořlavého materiálu k ochraně ostatních pracovníků (ochranné závěsy a zástěny k zabránění ohrožení odrazem a rozstříkem strusky; * ochrana proti odstříku, utěsnění otvorů; * vyloučení přístupu osob do ohroženého prostoru, ochrana prostoru pod místy svařování ve výšce proti žhavému rozstříku;
Svařování - Svařování - Svařování elektrickým obloukem	* ohrožení očí odlétnutými částicemi při oklepávání okují a výronků v místě řezu, odlétnutými okujemi při řezání	126,0	3,0	6,0	7	* odstraňování výronků provádět až po snížení řezací teploty; * používání OOPP k ochraně očí;
Svařování - Svařování - Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru příp. výbuchu * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování	270,0	3,0	6,0	15	* před zahájením svařování stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů příp. předem písemně stanovit požárně bezpečnostních opatření; * dodržování podmínek a opatření dle příkazu ke svařování v požárně nebezpečných prostorách, (zvláštní opatření při svařování vozidel s nádržemi s pohonnými hmotami), při svařování v uzavřených a těsných prostorách, na znečištěných zařízeních, v nádobách, potrubích apod., kontrola svařování a přilehlých prostor po nezbytně nutnou dobu, nejméně 8 hod. apod. * stanovit požadavky na účastníky svařování a požadavky pro bezpečný pobyt a pohyb osob včetně zákazů; * zabezpečit volné únikové cesty; * určit provozní podmínky tech. zařízení a procesu; * vyčistění, odstranění hořlavých hoření podporujících nebo výbušných látek, utěsnění otvorů, hasící přístroje, asistence, OOPP, ochlazování konstrukce, měření koncentrace apod.; * překrýt nebo utěsnit hořlavé látky nehořlavým nebo nesnadno hořlavým materiálem izolujícím hořlavou látku od zdroje zapálení tak, aby nedošlo k vznícení; * vybavit svař. pracoviště hasebními prostředky podle charakteru pracoviště a použité technologie svařování,

						<ul style="list-style-type: none"> * měřit koncentrace hořlavých plynů, par hořlavých kapalin a prachů a udržování koncentrace pod hranicí nebezpečné koncentrace, provětrávat pracoviště; * rozmístit technické vybavení proti rozstříku žhavých částic; * zabránit takovému ohřátí svařovaných i dalších materiálů, které by vedlo ke ztrátě těsnosti nebo celistvosti zařízení, jejímž důsledkem by byl únik hořlavých látek;
Svařování - Svařování - Svařování elektrickým obloukem a plamenem	<ul style="list-style-type: none"> * zadušení, působení toxických výparů, aerosolů, plynů, dýmů, prachů; * při svařování plamenem a řezání kyslíkem nebezpečí vyčerpání kyslíku v uzavřeném pracovním prostoru; * poškození dýchacích cest; 	7,5	0,5	1,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * odsávání, větrání, vzduchové clony, přívod vzduchu, měření koncentrace škodlivin a nedýchacelných látek; * odstranění toxických látek, žíravín, mastnot; * jistění dalším pracovníkem, použití OOPP, stanovení a dodržování dalších podmínek v příkazu ke svařování;
Svařování - Svařování - Svařování elektrickým obloukem a plamenem	<ul style="list-style-type: none"> * působení infračerveného, ultrafialového záření * zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky není-li zajištěna ochrana svářeče i osob v okolí; 	9,0	0,5	6,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * ochrana zraku i pokožky svářeče, pomocníka a podle potřeby i pracovníků v okolí (proti ultrafialovému záření - pozor na sebemenší otvory v OOPP - např. prasklý skleněný filtr); * ochranné svářečské filtry nutno volit dle způsobu svařování a intenzity záření el. obloukem; * rozmístění a používání závěsů, zástěn ochranných štítů apod., úprava povrchů pracoviště a všech předmětů tak, aby byl snížen průnik a odraz záření na pracovišti;
Svařování - Svařování - Svařování elektrickým obloukem a plamenem	<ul style="list-style-type: none"> * pád svářeče při pracích na žebříku a částech konstrukce a objektu ve výšce * práce v místech, kde prostor k pohybu omezen tak, že svářeč pracuje ve vynucené poloze (vkleče, vsedě, vleže, atd.); 	45,0	1,0	3,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * zajištění ochrany proti pádu, omezení svařování ze žebříku, používání tech. zařízení pro práce ve výšce zajišťujícího pevné a stabilní postavení svářeče při svařování (plošina, lešení, schůdky s plošinou apod.); * zajištění dostatečného prostoru, i na přechodných pracovištích;
Svařování - Svařování - Svařování elektrickým obloukem a plamenem	<ul style="list-style-type: none"> * nepříznivé zatížení svalových skupin, nepřírozené pracovní polohy 	12,0	2,0	6,0	1	<ul style="list-style-type: none"> * použití ergonomicky vhodných sedadel;

Svařování - Svařování - Svařování elektrickým obloukem a plamenem	<p>* neúnosné a nepříznivé mikroklimatické podmínky, zejména na venkovních nechráněných prostorech v letním období, v uzavřených prostorech, v prostorech se značným sálavým teplem apod.;</p> <p>* svářečské pneumokoniozy, nemocnost, zátěž organismu s následnými účinky na cévní a nervový systém;</p>	21,0	0,5	6,0	7	<p>* odpočinek, přestávky v práci, správná organizace práce;</p> <p>* zajištění odpočíváren, šaten apod.;</p>
Svařování - Svařování elektrickým obloukem	<p>* zasažení svářeče el. proudem při obloukovém svařování;</p> <p>* nepříznivé účinky el. proudu na lidský organismus;</p>	90,0	1,0	6,0	15	<p>* pravidelná údržba svař. zdrojů dle návodu k obsluze a přísl. ČSN</p> <p>* nepoužívání nevhodných a poškozených svařovacích vodičů, držáků elektrod, svařovacích svorek, spojek vodičů apod.;</p> <p>* dokonalé el. spojení spojek svařovacích a svařovacích svorek se svařovacími vodiči nebo svazky s vyloučením náhodného uvolnění (musí mít rozměry odpovídající velikosti použitého svařovacího proudu a průřezu svař. vodičů);</p> <p>* spojení svařovacího kabelu se svařovaným předmětem nebo s podložkou svařovací svorkou, umístěnou ke svařenci umístěna co nejbližší k místu svařování (nebo na kovový svařovací stůl, na němž leží svařenec) - průtok svař. proudu upínacími dílci;</p> <p>* nemanipulovat na svorkách, nepřipevňovat svařovací vodiče na svorkovnici svářečky, za chodu;</p> <p>* nepřipojovat svařovací vodič na svařenec nebo svařovací nástroj za chodu (vypnutí zdroje a jeho zajištění proti nežádoucímu zapnutí);</p> <p>* vyloučení dotyku svařovacího nástroje s elektricky vodivými předměty v okolí, (tento požadavek je řešen konstrukcí svářečského nástroje, příp. konstrukcí stojanu pro svářečský nástroj, u svařovacích zdrojů nemá napětí naprázdno překročit stanovenou hranici - 80 V, u zdrojů střídavých, 100 V u zdrojů stejnosměrných (v případě svař. zdrojů pro metody svařování vyžadující zvýšené napětí naprázdno umístění tabulky na zdroji s hodnotami zvýšeného napětí);</p> <p>* odstranit kovové předměty z dosahu svářeče, vyloučit dotyk svářeče s elektricky vodivými předměty v okolí svařování;</p> <p>* svařovací transformátory (střídavý proud) neopravovat pod napětím; uzemnění, nulování svař. transformátoru;</p>

						<ul style="list-style-type: none"> * při výměně elektrody používat neporušené svářečské rukavice (ne mokré, ani vlhké); * ukládání držáku elektrod na izolační podložku či stojan; * ukládání a vedení vodiče svařovacího proudu tak, aby se vyloučilo jeho poškození ostrými ohyby, jinými předměty a účinky svařování; odstranění ostrých hran; * chránění přívodů ke svařovacímu zdroji proti mechanickému poškození krytem, vhodným umístěním apod.; * seznámení zaměstnanců s poskytováním první pomoci při úrazu el. proudem; * není-li technicky možné přivést svařovací proud bezprostředně k místu svařování, rozhodne o způsobu připojení svařovaného vodiče na svařence příslušný odborný pracovník.
Svařování - Svařování elektrickým obloukem	* dotyk rukou, kovovým předmětem s přípojovacími svorkami přívodními či vývodovými	90,0	1,0	6,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * připojení svařovacích vodičů tak, aby se zabránilo náhodnému neúmyslnému dotyku s výstupními svorkami svařovacího zdroje, ochrana přípojovacích svorek u svař. zdroje; * při manipulaci na svorkách svařovacího zdroje, zdroj vypnout a provést opatření vylučující jeho nežádoucí zapnutí nepovolanou osobou;
Svařování - Svařování elektrickým obloukem	* zvýšené nebezpečí úrazu el. proudem, bludné proudy, jiskření, požár, popálení	45,0	0,5	6,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * po zapnutí svářečky zkontrolovat neporušenost sekundárního okruhu (nesmí být průraz na kostru); * kontroly a pravidelná údržba svařovacího zařízení; * provádění údržby a oprav svařovacích zdrojů a příslušenství pověřenými pracovníky dle pokynů výrobce; * uzemnění ochranným vodičem, izolace svař. kabelů;
Svařování - Svařování elektrickým obloukem	* přímý dotyk neizolovaných částí svařovacího transformátoru s nechráněnými místy	45,0	0,5	6,0	15	* dodržování zákazu svařovat transformátorem v uzavřených nádobách na konstrukcích, ve výkopech, ve výškách, za nepříznivých povětrnostních podmínek
Svařování - Svařování elektrickým obloukem	* zasažení pracovníka proudem při přemísťování svářečky	45,0	0,5	6,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * svářečku odpojit od napájecího napětí odpojením přívodního vodiče; * kontrola, zda není proudový okruh svařovacích vodičů přímo spojen s kostrou svářečky (provádí se tak, že pod libovolný svorník kostry se vodivě připevní měděná destička o síle cca 3 mm, o tuto destičku pak svářeč postupně škrtně elektrodou a potom svařovací svorkou), při kontrole musí být druhý svařovací vodič odpojený od výstupní svorky (v případě zajiskření musí být svářečka odstavena);
Svařování - Svařování elektrickým obloukem	* nezabezpečení rychlého odpojení více zdrojů, havárie, požár, popálení, úraz el. proudem	24,0	0,2	3,0	40	<ul style="list-style-type: none"> * provedení opatření pro okamžité vypnutí, odpojení všech svařovacích zdrojů; * označení všech vodičů, snadná identifikace vodičů, ovládačů, odpojovačů (musí být naprosto zřejmé, které svařovací vodiče patří k jednotlivým svařovacím zdrojům); * připojení svařovacích nástrojů tak, aby měly oproti svařenci stejnou polaritu;

Svařování - Svařování elektrickým obloukem	* zvýšené ohrožení úrazem el. proudem při svařování v kovových nádobách, uzavřených prostorách s kovovými materiály a vodivými konstrukcemi	30,0	2,0	1,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * prohlídka svařovacích vodičů, držáků elektrod (izolace), zásuvek, vidlic, zda není proudový okruh spojen s kostrou, zda není spojený okruh mezi vodiči svař. proudu, zda je svářečka vypnutá; * ochrana před nebezpečným dotykovým napětím; * používat držáky elektrod s neporušenou izolací; * svař.nástroje odkládat na izolační podložku nebo stojan; * používat odizolované stojany, izolační podložky a desky k zabránění bezprostředního dotyku těla svářeče s kovovými částmi; * podle potřeby použít proudový jistič, dielektrické rukavice nebo dielektrické vložky do svářečských rukavic a vyloučit spoje v tomto prostoru; * osvětlení 12 V; * svařovací zdroj umísťovat mimo tento prostor; * ke svařování nepoužívat střídavý proud; * nepoužívání OOPP a oděvu s kovovými částmi, nevodivé podložky pod nohy; * opatření posoudit svářečským odborníkem pro bezpečnost práce; * stanovit a dodržovat další podmínky v příkazu ke svařování;
Svařování - Svařování plamenem, řezání kyslíkem	* vniknutí plamene do acetylenové hadice, popř. redukčního ventilu; * roztržení, poškození, zapálení acetylenové hadice; * v krajním případě i exploze, roztržení acetylenové lahve; * nízká výstupní rychlost směsi plynů (ucpání trysky);	45,0	0,5	6,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * k lahvím připojovat jen svařovací zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny; * použití správných svařovacích a řezacích hořáků; * vyřadit z provozu hořák, u něhož se projevuje opakování zpětného šlehnutí plamene; * odstraňovat příčiny zpětného šlehnutí; * čistit svařovací a řezací dýzy jen určenými nástroji; * nepoužívat vadné hořáky; * správný postup při zapalování a zhasínání plamene hořáku; * použití a správná instalace pojistky proti zpětnému šlehnutí na acetylenové hadici; * správná a včasná reakce svářeče při vzniku zpětného šlehnutí, včasné uzavření přívodu plynu; * zajišťování odborné způsobilosti svářečů; * uzavření ventilů na hořáku, hořák ochladit, pak vyměnit;
Svařování - Svařování plamenem, řezání kyslíkem	ohřev lahve, exploze v případě, kdy je plášť vystaven namáhání překračujícímu mez pružnosti plechu;	22,5	0,5	3,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * k lahvím připojovat jen svařovací zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny; * vypouštění plynu z lahví jen přes redukční ventil; * vyloučení nadměrného ohřátí lahví (nad 40 st.C , lahve s oxidem uhličitým nad 30 st. C); * dostatečná délka hadic, bezpečné umístění lahví od zdroje tepla;

Svařování - Svařování plamenem, řezání kyslíkem	* požár, popálení při úniku kyslíku netěsným a mastnotou znečištěným lahvovým ventilem, hořákovým ventilem; * popálení, požár při úniku kyslíku hadicí a jeho kontaktu s oleji (např. při úniku kyslíku z poškozené hadice v blízkosti rozlitého oleje);	90,0	1,0	6,0	15	* těsnost lahvového ventilu kyslíkové lahve; * vyloučení znečištění lahvového ventilu s mastnotou; * nepoužívání vadné lahve; * správná a opatrná manipulace s lahvemi; * vyloučení mechanického poškození, odlomení apod. lahvového ventilu; * těsnost hadic a spojů, kontrola těsnosti hadic 1 x za 3 měsíce a zkoušky na nejvyšší pracovní přetlak (0,8 - 1,5 MPa pro hadice na kyslík); * včasná výměna poškozené, zpuchřelé, nadměrně popraskané hadice; * pevné a těsné připojení hadic hadicovými svorkami (sponami, nikoliv drátem); * ochrana hadic před mechanickým poškozením (proseknutí apod.), propálením a znečištěním mastnotami; * chránění hadic tažených přes přechody krytem nebo použitím vhodných uzávěrů; * nepoužívat hadice kratší než 5 m nebo mít vzdálenost mezi spojkami kratší než 5 m; * při práci hadice neomotávat kolem těla a nezavěšovat je přes rameno; * dodržování zákazu použití mastnot u kyslíkového zařízení; * udržování svařovacího zařízení v dobrém technickém stavu, výměna, oprava; * vyloučení vzájemné záměny používaných hadic;
Svařování - Svařování plamenem, řezání kyslíkem	* popálení, požár při úniku kyslíku svařovacími a řezacími hořáky	18,0	0,2	6,0	15	* k lahvím připojovat jen svařovací zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny; * použití správných a nepoškozených svařovacích a řezacích hořáků; * vyloučení vzniku netěsností (dotažení připojených hadic, dotažení svařovacích a řezacích nástavců k rukojeti);
Svařování - Svařování plamenem, řezání kyslíkem	* popálení různých částí těla při úniku kyslíku má-li svářeč zamaštěný pracovní oděv;	18,0	0,2	6,0	15	* nepoužívání prac. oděvu a OOPP znečištěných olejem;
Svařování - Svařování plamenem, řezání kyslíkem	* požár, popálení při úniku acetylénu netěsným nebo nedostatečně uzavřeným lahvovým ventilem;	120,0	0,5	6,0	40	* těsnost lahvového ventilu kyslíkové lahve, těsnost ventilu svařovacího hořáku (při poškození, výměna, oprava těsnění);

	* výbuch po vytvoření výbušné směsi (acetylen + vzduch);					<ul style="list-style-type: none"> * vyloučení znečistění lahvového ventilu mastnotou; * nepoužívání vadné lahve; * správná a opatrná manipulace (nakládání, vykládání) s lahvemi; * vyloučení mechanického poškození, odlomení apod. lahvového ventilu; * těsnost hadic a spojů, kontrola těsnosti hadic 1 x za 3 měsíce a zkoušky na nejvyšší pracovní přetlak (0,15 MPa pro hadice na acetylen); * ochrana hadice proti mechanickému poškození (proseknutí, poškození), propálení a znečistění; * nepoužívat hadice kratší než 5 m nebo mít vzdálenost mezi spojkami kratší než 5 m; * při práci hadice neomotávat kolem těla a nezavěšovat je přes rameno;
Svařování - Svařování plamenem, řezání kyslíkem	<ul style="list-style-type: none"> * používání poškozeného redukčního ventilu, roztržení membrány a únik plynu; * požár kyslíkového redukčního ventilu i když v jeho blízkosti není plamen nebo jiskra; 	21,0	0,5	6,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * k lahvám připojovat jen redukční ventily, které jsou k tomu určeny a zkoušeny a vhodné pro příslušný plyn; * udržování redukčních ventilů v nezávadném stavu a chránit je před nečistotou; * vyloučit zamaštění kyslíkových lahvových i redukčních ventilů; * před nasazením redukčního ventilu povolit regulační šroub, prohlédnout přesuvnou matic a ověřit stav těsnění (pro acetylen gumové, pro kyslík teflonové či fibrové), zda není uvolněn pojistný šroub a odstranit nečistoty z hrdla ventilu; * před nasazením redukčního ventilu na kyslíkovou láhev odstranit případné netěsnosti ze sedla ventilu, provést. odfouknutí z lahve proti zanesení nečistot z hrdla lahvového ventilu do ventilu redukčního a zamezení případného vzplanutí regulačního ventilu, odfouknutí je krátkodobé (cca do 1 sec.) a u acetylenových lahví se neprovádí; * správné našroubování redukčního ventilu; * po připojení redukčního ventilu na tlakovou láhev provést zkoušku těsnosti (pěnivým roztokem apod.); * před otevřením nasazeného redukčního ventilu nemít úplně povolený regulační šroub pro nastavení pracovního tlaku plynu; uvolnění regulačního šroubu po nasazení tlakoměru; * lahvový ventil neotvírat prudkým trhnutím; * nepoužívat poškozené redukční ventily (např. i v případě prasklého ochranného sklíčka tlakoměru); * zajišťování odborné způsobilosti svářečů; * nerozmrazovat redukčních ventilů plamenem (zamrzlé redukční ventily a rozvody plynů se rozmrazují horkou vodou nebo jiným vhodným ohřevem do teploty 200 st.C);

Svařování - Svařování plamenem, řezání kyslíkem	* popálení svářeče popř. jiné osoby plamenem hořáku, požár	45,0	0,5	6,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * při zhasnutí plamene hořáku se vždy přesvědčit o dokonalém zhasnutí plamene; * provést okamžité zhasnutí plamene při přehřátí nastavce hořáku, ochladit jej ve vodě a profouknout kyslíkem; * čistit svařovací a řezací dýzy jen určenými nástroji,; * nepoužívat vadné hořáky;
Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	<ul style="list-style-type: none"> * nebezpečí vyplývající z vlastností plynu; * únik hořlavého plynu, výbuch ve směsi se vzduchem, požár, popálení osob; 	10,0	0,5	0,5	40	<ul style="list-style-type: none"> * jsou-li v uzavřeném skladu více než 4 láhve (přepočteno na láhve s vnitřním objemem 50 l) na plyny, které spolu tvoří výbušnou, nebo jinak nebezpečnou směs, skladovat lahve odděleně s dostatečným větráním; * v otevřených skladech vytvořit pro skladování těchto lahví samostatné oddíly, ohraničené alespoň přepážkami z drátěného pletiva apod.) pro skladování lahví každého druhu plynu zvlášť; * podlahy skladů provedeny z nehořlavých a nejspříšlivých materiálů; * na dveřích skladů vyvěsit tabulku s označením druhu plynu, zákazu kouření a vstupu s otevřeným plamenem a vstupu nepovolaným osobám; * ve skladech, kde jsou skladovány společně v jedné místnosti plné i prázdné láhve, ukládat láhve odděleně, místa pro uložení lahví označit tabulkami: PLNÉ LÁHVE a PRÁZDNÉ LÁHVE; * v blízkosti skladu nesmějí být šachty, okna a vstupy do sklepů ani jiné podzemní prostory, kam by mohly proniknout plyny těžší vzduchu a jejichž větrání je obtížné; * ve skladu lahví s hořlavými a hoření podporujícími plyny, popř. i před vchodem, umístit vhodné hasicí přístroje * ve skladu a do vzdálenosti nejméně 5 m od skladu lahví neukládat hořlavé látky a provádět práce s otevřeným ohněm bez povolení; * láhve ve skladu zabezpečovat vhodným způsobem proti převržení; * láhve neskladovat společně žiravinami; * prázdné láhve skladovat za stejných podmínek jako plné láhve, nepřekračovat max.počet lahví; * u skladu v jeho bezprostřední blízkosti zvláštní prostor (místnost nebo skříň), ve kterém uskladnit podle charakteru plynů uskladněny OOPP, prostředky první pomoci, jedovatost zneškodňující látky a neutralizační prostředky a náhradní díly;
Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	* záměna lahví	4,0	0,2	0,5	40	* znalost označení lahví podle druhu (vlastností) plynu nebo směsi plynu musí být (jedním nebo několika barevnými pruhy);

Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	* pád láhve, naražení zhmoždění končetiny při manipulaci s lahvemi	54,0	6,0	3,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * při manipulaci s láhvemi postupovat opatrně, tak aby nedošlo k jejich pádu a poškození; * chránit láhve před nárazem, pádem; neházet a s nimi; * přenášet láhve o celkové hmotnosti větší než 50 kg (včetně) nejméně dvěma muži, doporučuje se používat vhodných pomůcek a prostředků pro tento účel upravených (držáky, pouta, odpružené vozíky apod.); * zajišťovat provozní, zásobní i prázdné láhve vhodným způsobem proti převržení a pádu, k tomu používat řetízky, třmenů, objímek, stojanů apod.;
Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	* nežádoucí únik plynu z láhve, ventilů při vyprazdňování lahví, zacházení a manipulaci s lahvemi	15,0	1,0	1,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * zkontrolovat stav láhve před použitím v rozsahu pokynů k obsluze, shledá-li se závada, vrátit láhev zpět do plnění s uvedením druhu závady; * s láhvemi zacházet s největší opatrností; neotevírat láhvový ventil násilím (např. použitím hasáku); * vyprazdňování lahví neurychlovat bezprostředním ohříváním otevřeným ohněm; * nepřipojovat k tlakovým ventilům matice s poškozenými závity a matice s jinými závity; * místnosti a prostory, kde jsou umístěny provozní a zásobní láhve větratelné dle požárních a hygienických předpisů ve vztahu k druhům umístěných plynů; * neumísťovat provozní a zásobní láhve v nevětraných a obtížně přístupných prostorech; * s odběrem acetyleny z láhve započít až po uplynutí alespoň jedné hodiny po dopravě láhve na pracoviště (tato podmínka neplatí v případě, že láhve jsou dopravovány ve svislé poloze a před použitím se nepokládají); * láhev umístit při odběru acetyleny buď do polohy svislé, nebo musí být nakloněna ventilem vzhůru v úhlu nejméně 30 st. od vodorovné roviny, aby s plynem nebyl strháván aceton. <p>Pozn.: Lahve s acetylenem jsou opatřeny dusanou pórovitou hmotou. V této hmotě je nasycen aceton (láhev obsahuje cca 6 kg C₂H₂) a v něm pod tlakem rozpuštěný acetylen, složitá konstrukce láhve a vlastnosti plynu vyžadují šetrné zacházení s lahvemi.</p> <ul style="list-style-type: none"> * po použití láhve ventil těsně uzavřít; * na zásobní láhve nasadit snímatelný klobouček; * pro provoz tlakových stanic zpracovat místní provozní řád; * při manipulaci s lahvemi s jedovatými a žíravými musí být plyny přítomni nejméně dva zdravotně způsobilí pracovníci; * obsluhou tlakové stanice pověřovat jen odborně způsobilé pracovníky; * neprovádět opravu a údržbu lahví (mohou provádět pouze oprávněné firmy);

Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	* nežádoucí zásah nepovoláných osob, poškození lahve	7,5	0,5	1,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * po ukončení pracovní činnosti na přechodných pracovištích lahve umístit na bezpečné místo chráněné před zásahem nepovoláných osob; * neumístit provozní a zásobní láhve na veřejně přístupných místech; * vozidlo dopravující láhve neponechávat bez dozoru na veřejně přístupných místech;
Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	* zvýšení závažnosti ohrožení v případě požáru a jiné mimořádné události	1,8	0,5	0,5	7	<ul style="list-style-type: none"> * neumístit provozní a zásobní láhve ve sklepích a suterénních prostorách, v průchodech a průjezdech, na únikových cestách a schodištích, na půdách, v kancelářích, šatnách, kuchyních, jídelnách, sociálních zařízeních, garážích, kotelnách, světlících, v objektech s hořlavými konstrukcemi (např. v dřevěných objektech), v nevětraných a obtížně přístupných prostorech; * nedopravovat láhve v zavazadlovém prostoru osobních vozidel a ve vozidlech, v nichž prostor pro řidiče není oddělen od prostoru pro přepravu lahví (neplatí pro láhve sloužící k provozním účelům a jednotlivé láhve s vnitřním objemem do 12 l a lahve PB do součtu hmotností náplně 40 kg);
Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	* výbuch lahve nebo prostoru technického zařízení do něhož byl plyn pod tlakem z lahve přiveden	20,0	1,0	0,5	40	<ul style="list-style-type: none"> * zkontrolovat stav lahve před použitím v rozsahu pokynů k obsluze, shledá-li se závada, vrátit láhev zpět do plnění s uvedením druhu závady; * k lahvím připojovat jen zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny; * plyny vypouštět z lahví do potrubí anebo do stabilních nádob a zařízení dimenzovaných na nižší přetlak pouze přes redukční ventil, určený a označený pro daný plyn a nastavený na příslušný výstupní přetlak (redukční ventil se nevyžaduje v případech, kdy je bezpečně a spolehlivě zajištěno, že nedojde ke stoupaní tlaku v potrubí, zařízení nebo stabilních nádobách nad přístupnou mez); * nízkotlaká komora redukčního ventilu opatřena funkčním tlakoměrem a pojistným zařízením (tlakoměr se u redukčního ventilu nepožaduje v případě, když je redukční ventil součástí tlakové stanice a tlakoměr je instalován na potrubí v tlakové stanici), v tlakové stanici musí být tlakoměrem vybavena i vysokotlaká část (pojistné zařízení u redukčního ventilu se nevyžaduje v případě, že potrubí nebo stabilní nádoba, do které se vypouští plyn jsou vybaveny vlastním pojistným zařízením); * umístit lahve od topných těles a sálavých ploch tak, aby povrchová teplota nádob nepřekročila 50 st. C; od zdrojů otevřeného ohně nejméně 3 m; * provádět kontrolu teploty lahví podle konkrétních podmínek; * v případě požáru lahve okamžitě z pracoviště odstranit, nejdříve však plné láhve s hořlavými plyny, provést jejich chlazení při zahřátí nad 50 stupňů C; * označit prostor, kde jsou umístěny láhve a neumístit v jedné provozní místnosti větší počet lahví než připouští ČSN 07 8304;

Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	* nebezpečí vyplývající z vlastností plynu (únik plynu) a případné destrukce láhve při dopravě lahví vozidly	15,0	1,0	1,0	15	<p>* lahve nedopravovat společně se žíraviny, uloženými v rozbitelných obalech (např. skleněných balónech), kyslík nedopravovat společně s mastnými látkami (např. mazadly, tuky apod.);</p> <p>* lahve nedopravovat společně s hořlavými kapalinami;</p> <p>* láhve na vozidle zajistit proti samovolnému pohybu ve všech směrech a proti poškození;</p> <p>* nepoužívat k přepravě neoznačené, neodpružené a sklopné dopravní prostředky a osobní automobily;</p> <p>* při dopravě láhve umístit tak, aby ventily všech lahví byly na těžší straně a přístupné;</p> <p>* láhve plné i prázdné dopravovat jen s uzavřenými ventily a našroubovanými ochrannými kloboučky (neplatí pro dopravu lahví s medicínami a plyny zdravotních přístrojů v záchranných a sanitních vozech a pro jiné zvláštní případy, kdy je zpravidla nutné při dopravě odebírat z nádoby plyn);</p> <p>* před dopravou lahví na jedovaté, žíravé a hořlavé plyny s výjimkou acetylénu a vodíku, musí mít každá přípojka lahvového ventilu našroubovanou závěrnou matici;</p> <p>* při dopravě lahví nebezpečnými plyny (včetně plynů hoření podporujícími) musí náklad doprovázet osoba, která prokazatelně zná vlastnosti přepravovaného plynu a která dovede s nádobami zacházet;</p> <p>* při dopravě mít k dispozici dostatečný počet zásepek, příslušné těsnění, potřebné nářadí a ochranné prostředky pro případ nehody a OOPP;</p>
Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	* exploze, požár v pojízdné dílně s umístěnými lahvemi	15,0	1,0	1,0	15	<p>* lahve nedopravovat společně se žíraviny, uloženými v rozbitelných obalech (např. skleněných balónech), s mastnými látkami (např. mazadly, tuky, zamaštěnými textiliemi apod.);</p> <p>* ve skříních, policích ani na podlaze vozidla neukládat lehce vznětlivé látky a hořlavé kapaliny;</p> <p>* láhve plné i prázdné se smějí dopravovat jen s uzavřenými ventily a našroubovanými ochrannými kloboučky; láhve umístit tak, aby ventily všech lahví byly na těžší straně a byly přístupné;</p> <p>* vozidlo dopravující lahve doprovázené osobou, která prokazatelně zná vlastnosti přepravovaných plynů a která dovede s lahvemi zacházet (svářeč);</p> <p>* ve vozidle mít k dispozici příslušné těsnění, potřebné nářadí, hasící přístroj (práškový 6 kg, umístěný tak, aby byl dosažitelný zvenku) a OOPP pro svářeče (ohnivzdorné rukavice k uzavření horkého lahvového ventilu) pro případ nehody a požáru;</p>

						<p>* větrací otvory (u podlahy a v horní části vozidla) nesmějí být uzavírány a utěšňovány, při převozu lahví nesmí být vnitřní teplota ve vozidle větší než 50 st. C;</p> <p>* láhve umísťovat u vstupu do úložného prostoru vozidla, tj. u zadních dveří, na k tomu určeném místě přístupném přímo z venku;</p> <p>* láhve zajistit proti samovolnému pohybu ve všech směrech; uchycení lahví ve svislé poloze musí zajišťovat stabilitu lahví při dopravě a musí umožňovat snadné uvolnění lahví;</p> <p>* láhve acetylenu dopravovat ve svislé poloze;</p> <p>* při odběru plynu během svařování nebo řezání neprovádět žádné práce uvnitř prostoru vozidla;</p> <p>* ve vozidle (pojízdné dílně) nemít více než 2 provozní láhve (ze kterých se plyn odebírá) a 1 láhev kyslíku jako zásobní;</p> <p>* na zadních dveřích vozidla vyvěsit tabulku nebo piktogram s označením druhu plynu a se zákazem kouření a vstupu s otevřeným plamenem;</p> <p>* pokud při zpětném šlehnutí plamene vnikne acetylen do hadice a redukčního ventilu ihned uzavřít lahvový ventil acetylenu a potom i na lahvi s kyslíkem;</p> <p>* v případě požáru lahve z vozidla neodkladně odstranit, přičemž se nejdříve vyloží láhev s acetylenem; není-li možno lahve z vozidla odstranit musí se umístění lahví ve vozidle ohlásit jednotce HZS;</p>
Dílny - dílenská pracoviště	* vznik těsných, úzkých profilů, přimáčknutí, zachycení, nárazy obsluhy;	9,0	1,0	3,0	3	<p>* správné prostorové rozmístění strojů (min. průchody 600 mm, volný obslužný prostor o šířce 1000 mm);</p> <p>* dostatečný prostor potřebný pro uskladnění pomocných zařízení, zpracovávaného materiálu i obrobků, a prostor potřebný pro manipulaci s těmito předměty;</p> <p>* vyznačení komunikací a průchodů;</p> <p>* udržování komunikací, průchodů a obslužných prostorů volně průchodných a volných, bez překážek, jejich nezastavování materiálem, provozním zařízením;</p>
Dílny - dílenská pracoviště	* rušení obsluhy provozem na sousedních pracovištích a přilehlých komunikacích, snížení pozornosti, zvyšování únavy, nežádoucí zásah obsluhy	6,0	1,0	6,0	1	<p>* správné umístění stroje tak, aby obsluha nebyla při práci rušena provozem na sousedních pracovištích a aby při práci nestála zády k hlavní cestě, vede-li tato v bezprostřední blízkosti pracoviště;</p> <p>* oddělení pracoviště zástěnami;</p>
Dílny - dílenská pracoviště	* pád pracovníka z výšky, naražení, zlomeniny	21,0	1,0	3,0	7	<p>* řádné výstupy ke zvýšeným místům práce a pohybu (schody, žebříky, stupadla, madla atd.);</p> <p>* zábradlí na volných okrajích plošin, lávek, zvýšených obslužných stanovišť apod. (s výškovým rozdílem nad 0,5 m);</p>

Dílny - dílenská pracoviště	* zakopnutí, pád osoby na rovině * zakopnutí, podvrtnutí nohy naražení, zachycení o různé překážky, prvky vystupující části z podlahy;	18,0	1,0	6,0	3	* odstranění jakýchkoliv komunikačních překážek o které lze zakopnout; * potrubí, hadice a elektrické kabely vést tak, aby nepřekážely; v místech, kde může dojít při provozu stroje k jejich proražení, prodření, poškození tepelným účinkem atp. musí být vhodně chráněny; * při ukládání potrubí na podlaze se musí brát v úvahu použití pevných a nekluzných můstků s úhlem sklonu max 15 st.;
Dílny - dílenská pracoviště	* uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaze pracovního stanoviště strojů a na horizontálních komunikacích,	18,0	1,0	6,0	3	* rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností, výmolů, udržování, čištění a úklid podlah, včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod. ; * vhodná pracovní obuv; * čištění podlah, včasné odstranění nečistot * odstraňování odpadu;
Dílny - dílenská pracoviště	* pád předmětu na obsluhu stroje	18,0	1,0	6,0	3	* dle potřeby zajistit police, stojany a odkládací místa; * neukládat nástroje a měřidla do stojanů strojů, na stoly a lože není-li na stroji zvlášť pro to určeno místo;
Dílny - dílenská pracoviště	* pád, sesutí materiálu, výrobku; * vytváření nestabilních stohů;	42,0	1,0	6,0	7	* materiál, polotovary a výrobky ukládat přehledně, zajišťovat jejich stabilitu; * nepřekračovat max. stanovené výšky přechodně skladovaného materiálu; * materiál správně ukládat tak, aby byla zaručena jeho stabilita a umožněno pohodlné snímání; * obrobky dle potřeby prokládat dřevěnými hranoly; * využívat paletizace a kontejnerizace, při ukládání výrobků do palet, přepravek, ukládacích beden a jiných manipulačních jednotek dodržovat požadavky
Dílny - dílenská pracoviště	* pád, sesunutí materiálu při přemísťování, převážení	54,0	3,0	6,0	3	* správné uložení materiálu na dopr. prostředek (vozík); * nepřetěžování palet, vyloučit, aby materiál přesahoval půdorysné rozměry palet,
Dílny - dílenská pracoviště	* píchnutí a pořezání o ostrou hranu odřezku plechu na podlaze apod.;	54,0	3,0	6,0	3	* udržování pořádku; * materiál a výrobky ukládat přehledně, zajišťovat jejich stabilitu;
Dílny - dílenská pracoviště	* zvýšená únava obsluhy, vykonávání obslužných činností v fyziologicky a ergonomicky nevhodných polohách;	3,0	1,0	3,0	1	* lze-li práci vykonávat vsedě, vybavit stanoviště obsluhy vhodnou sedačkou vyhovující fyziologickým a ergonomickým požadavkům
	* snížená viditelnost, únava očí - zraková zátěž, * chybný úkon při obsluze strojů v důsledku špatné viditelnosti provedení nevhodných a	3,0	1,0	3,0	1	* správné rozestavení a umístění strojů a prac. míst s ohledem na osvětlení; stroje umístit na nejvhodnějším místě pro denní světlo, současně přihlídnout k umělému osvětlení (intenzita osvětlení pracoviště má být při strojním obrábění od 300 do 1000 luxů); pohyblivá kloubová svítidla umísťována na stroji a přenosná svítidla na malé napětí (24 V); * dostatečné osvětlení (umělé i denní), čištění oken, osvětlovacích těles od prachu; * správné umístění zdrojů osvětlení (místní, celkové);

Dílny - dílenská pracoviště	* hlučnost, snížení pozornosti obsluhy, postupné snižování sluchové ostrosti	9,0	3,0	3,0	1	* správná montáž stroje dle návodu (izolace, pružné uložení); * údržba stroje, včasné výměny opotřebovaných exponovaných částí stroje majících vliv na hlučnost; * používání OOPP k ochraně sluchu; * bezpečnostní (protihlukové přestávky);
Dílny - dílenská pracoviště	* zachycení, vtažení, navinutí rukavice včetně ruky obsluhy	42,0	1,0	6,0	7	* dodržování zákazu obsluhovat stroje s nechráněnými rotujícími částmi (i nástroji) v rukavicích;
Dílny - dílenská pracoviště	* zasažení pracovníka el. proudem	45,0	0,5	6,0	15	* dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce zakrytí, uzavření; respektovat bezpečnostní sdělení; * vyloučení činností při nichž by se pracovník při činnostech na el. zařízení dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo se přímo ho dotkl * neponechávat zapnuté el. přístroje a zařízení po odchodu z pracoviště a skončení pracovní směny; * ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, izolace;
Dílny - dílenská pracoviště	* nečekané uvedení stroje do chodu po obnovení napětí, zasažení obsluhy pohyblivou částí, nástrojem	8,4	0,2	6,0	7	* funkční a dosažitelný hl. vypínač, central stop, stykače, hlídače poklesu tlaku; * uvedení vypínače do nulové polohy; * ochranné zařízení, ochrana znemožňující uvedení stroje do chodu po obnově napětí;
Dílny - dílenská pracoviště	* zasažení obsluhy a pracovníků v okolí stroje (zejména soustruhů, svislých frézek, vodorovných obrážeček) odletujícími třískami; * zranění oka, popálení nechráněných částí těla;	252,0	6,0	6,0	7	* zřízení krytů pracovního prostoru proti rozletu třísek po stroji a okolí; * zřízení plent a ochranných plechových zástěn, které zároveň zamezí rozstříku; chladicí kapaliny; * používání lamačů třísek, krytů pracovního prostoru; * používání OOPP k ochraně očí a obličeje;
Kovoobrábění - Stroje - Vrtačky	* zranění očí, popálení očí a obličeje třískami	42,0	1,0	6,0	7	* používání brýlí nebo obličejového štítu
Kovoobrábění - Stroje - Vrtačky	* pořezání třískami, pořezání rukou o ostří nástrojů (vrtáků), o třísku namotanou popř. ulpěnou na nástroji, o upínací zařízení nebo o upínané obrobky	54,0	3,0	6,0	3	* používání rukavic (ale jen při manipulaci s obrobkem pokud je nástroj v klidu); * k odstraňování třísek používat štětců, škrabek, smetáků nebo vyfukovacích vzduchových pistolí; * dodržování zákazu odstraňování třísek holou rukou nebo v rukavicích a vyfukovat odpad ústy;

Kovoobrábění - Stroje - Vrtačky	* pohmoždění rukou popř. nohou způsobené pádem vrtaného předmětu	54,0	3,0	6,0	3	* správná manipulace, a držení obrobku * připevnění svěráku ke stolu min. dvěma šrouby
Kovoobrábění - Stroje - Vrtačky	* zachycení, navinutí ruky, nežádoucí kontakt ruky s vrtákem; (zachycení volně vlajícího konce pracovního oděvu, neupnutých rukávů, šály, za prstýnky, řetízky, náramky, hodinky, obvazy na ruku, rukavice rotujícím vřetenem, sklíčidlem, nástrojem - vrtákem); * zachycení rotujícím vrtákem, klíčkou a klínem ponechaným ve vřetenu)	126,0	3,0	6,0	7	* neodstraňování třísek rukou; * nebrždění vřetena se sklíčidlem rukou; * nesahání rukou do nebezpečného prostoru za chodu; * neponechávání klíčky ve vřetenu; * dodržování zákazu používat při obsluze stroje rukavic; * vhodné ustrojení bez volně vlajících částí, bez obvazu na ruce atd.;
Kovoobrábění - Stroje - Vrtačky	* zachycení vlasů, skalpování při kontaktu s rotujícím vrtákem nebo vřetenem	42,0	1,0	6,0	7	* použití čepice, šátku správně zavázaného, má-li obsluha dlouhé vlasy;
Kovoobrábění - Stroje - Vrtačky	* zachycení a vtažení končetiny řemeny při přehazování rychlosti	10,5	0,5	3,0	7	* zakrytování řemenových převodů od el. motoru k vrtacímu vřetenu; * přehazování řemenů provádět za klidu stroje
Kovoobrábění - Stroje - Vrtačky	* zlomení nástroje, náhlý pád vřetena do dolní polohy s nárazem vrtáku na obrobek; * zasažení obsluhy nástrojem při jeho odmrštění * tržné rány, zhmožděniný obsluhy vymrštěním zástrčného klíče z upínacího zařízení	21,0	0,5	6,0	7	* vyvážení zdvihu vřetene, zajištění proti samovolnému posuvu vřetena do dolní polohy; * používání ostrého vrtáku, vhodné velikosti a druhu; * řádné upnutí nástroje, opírání nástroje o dno sklíčidla; * řádný technický stav ozubení sklíčidla i klíčky; * neponechávání klíčky ve sklíčidle;
Kovoobrábění - Stroje - Vrtačky	* zranění rukou, naražení ruky do frémy vrtačky (při vrtání obrobku ve volné ruce, při přidržování obrobku	21,0	0,5	6,0	7	* zajištění obrobku proti pootočení (nezaručuje-li toto hmotnost obrobku); * použití vhodného přípravku pro upevnění obrobku; * vybavení vrtačky svěrákem;
Kovoobrábění - Stroje - Vrtačky	* zranění rukou při neočekávaném uvedení drženého obrobku do rotace při srážení hran (ostřin);	21,0	0,5	6,0	7	* ke srážení hran (ostřin) používat kuželových záhlubníků

Tvářecí stroje - Ohýbačky strojní	* přiblížení se a zásah obsluhy v nebezpečném prostoru a následné zachycení, vtažení, zhmoždění, zlomení horní končetiny	21,0	0,5	6,0	7	* zakrytování všech převodových točivých částí - částí vytvářejících rotační pohyb otáčejícího převodového ústrojí apod.
Tvářecí stroje - Ohýbačky strojní	* pohyb spodní čelisti - zasažení obsluhy ohýbaným materiálem,	18,0	1,0	6,0	3	* půdorysné výstražné označení nebezpečného prostoru; * dodržování zákazu nebezpečného přidržování plechu při upínání;
Tvářecí stroje - Ohýbačky strojní	* pohyb, přestavování horní a dolní čelisti, vyjetí čelistí z vedení frémy; * pád čelisti o velké hmotnosti, navození havarijního stavu stroje	45,0	0,5	6,0	15	* funkční koncové vypínače svislých pohybů;
Tvářecí stroje - Ohýbačky strojní	* přetížení, poškození ohýbačky, * vznik el. oblouku, popálení obsluhy	21,0	0,5	6,0	7	* označení ohýbačky max. tloušťkou ohýbaného materiálu v mm; * neohýbání materiálu (plechu) o tloušťce větší než umožňuje konstrukce ohýbačky - dle označení; * pojistka proti přetížení; * nevykonávání zakázaných činností a manipulací; * vyloučit nedovolený zásah do nastavení pojistného zařízení a vyřazování pojistného zařízení z funkce;
Tvářecí stroje - Ohýbačky strojní	* ztráta spolehlivé funkce brzdy, nezastavení stroje v požadované poloze * zachycení, vtažení, přiskřípnutí končetin obsluhy	42,0	1,0	6,0	7	* kontroly seřízení brzdy (1 x za 2 roky nebo vždy při zjištění špatné funkce brzdy);
Tvářecí stroje - Ohýbačky strojní	* úraz el. proudem, zasažení obsluhy, průchod el. proudu lidským organismem, zástava dýchání,	45,0	0,5	6,0	15	* funkční ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí; * preventivní údržba, kontroly, revize el. zařízení
Tvářecí stroje - Ohýbačky strojní	* neznalost technického stavu stroje a el. zařízení, větší pravděpodobnost	9,0	0,5	6,0	3	* pravidelné kontroly; * vedení záznamníku o kontrolách a údržbě stroje;
Tvářecí stroje - Ruční ohýbačky	* zachycení a přimáčknutí prstů obsluhy do svěrného nebezpečného prostoru mezi pohyblivou čelist a spodní ohýbací lištu;	126,0	3,0	6,0	7	* správný úchop a držení ohýbaného plechu; * nepřetěžování ohýbačky (dodržovat max. tloušťku ohýbaného plechu); * ohýbání provádět jen jedním pracovníkem; * soustředěnost a pozornost při ovládání stroje;
Tvářecí stroje - Strojní tabulové nůžky	* přetížení, poškození stroje, příp. vznik el. oblouku a popálení obsluhy;	21,0	0,5	6,0	7	* označení nůžek max. tloušťkou stříhaného materiálu v mm; * neohýbání materiálu o tloušťce větší než je přípustné a umožňuje konstrukce nůžek (dle označení); * pojistka proti přetížení;
Tvářecí stroje - Strojní tabulové nůžky	* práce na nůžkách nepovolanou osobou	21,0	0,5	6,0	7	* možnost uzamčení hlavního vypínače nůžek ve vypnuté poloze; * zamykání hlavního vypínače;

Tvářecí stroje - Strojní tabulové nůžky	* řezné rány rukou, ustřížení prstů ve střížném prostoru nůžek (nebezpečná střížná místa pod nožem, nebezpečná tlačná místa pod patkami přidržovači);	126,0	3,0	6,0	7	* ochrana proti možnosti ohrožení rukou obsluhy nožem, přidržovačem, instalace a používání ochranných systémů pevné a pohyblivé kryty popř. dvouruční spouštění, světlená clona; * pevné ochranné kryty musí uzavírat přístup k střížným nožům, velikost vylehčovacích a průhledových otvorů musí znemožňovat vsunutí prstů do střížného prostoru; * boční kryty otočné v pevných závěsech k zabránění volného přístupu mezi oba nože a pod krajní patky přidržovače (pokud není z boku nůžek tento přístup zamezen již jejich bočnicí);
Tvářecí stroje - Strojní tabulové nůžky	* přiražení a zhmoždění rukou plechem při ruční manipulaci s plechem na přední straně nůžek v průběhu stříhu nebo jeho přípravě a	54,0	3,0	6,0	3	* mechanizace ručních manipulací, použití účelných a účinných pomůcek, správné uchopení plechu; * provedení drážek ve stole nůžek pro snížení možnosti poranění rukou při manipulaci se stříhaným materiálem;
Tvářecí stroje - Strojní tabulové nůžky	* pořezání o ostré hrany plechu při ruční manipulaci s plechem;	18,0	1,0	6,0	3	* použití ochranných rukavic; * správný úchop a držení plechu; * dle potřeby odstranění ostrých částí, otřepů apod.;
Tvářecí stroje - Strojní tabulové nůžky	* zranění (pořezáním, pádem plechu) pracovníka při vstupu na zadní stranu nůžek za jejich chodu např. při odebírání nastříhaných	9,0	1,0	3,0	3	* dodržování zákazu vstupu na zadní stranu nůžek v době chodu hnacího motoru; * umístění tabulky s vyznačením tohoto zákazu na vhodném místě u nůžek; * včasný uklid odpadu za vypnutého stavu nůžek a uzamčení hl. vypínače;
Tvářecí stroje - Strojní tabulové nůžky	* nedostatečné pohybové a manipulační prostory pro provádění údržby, montáží a demontáží stroje a jeho částí, zasažení pracovníka padajícími součástmi; * zranění o povrch částí stroje;	21,0	1,0	3,0	7	* dodržení světlé šířky manipulačních a pracovních prostor; * výstražné bezpečnostní značení; * zřízení bezpečných sestupů se zábradlím apod.
Brusky stojanové	* zachycení volně vlajícího konce pracovního oděvu, vlasů, ob vazů na ruku apod. volným nekrytým koncem vřetene s upínací maticí	4,2	0,2	3,0	7	* boční kryt konce upínacího vřetene s maticí; * zákaz broušení z boční strany kotouče po demontáži krytu; * správné ustrojení obsluhy, upnutý oděv apod.;

Brusky stojanové	* zachycení a odhození obrobku, vtažení obrobku včetně ruky mezi brusný kotouč a vnitřní okraj podpěry nebo krytu * poranění prstů (zboušením) při styku ruky obsluhy s rotujícím kotoučem během broušení;	4,5	0,5	3,0	3	* vybavení brusky opěrnými podpěrkami a při broušení v ruce používat stavitelné opěrky správně nastavené; * nepoužívat nadměrně opotřebovaného kotouče; * včasné seřizování mezery mezi podpěrou a obvodem brousícího kotouče (max. 3 mm)* udržování rovné, nevybroušené přední hrany podpěry; správná obsluha a držení obrobku; * používání sklopných krytů z netříštivého skla, nebo ochranných brýlí nebo obličejového štítu;
Brusky stojanové	* zranění očí, obličeje zasažením odlétajícími úlomky, drobnými částicemi a prachem vznikajícím při broušení i orovnávání brousícího kotouče	63,0	3,0	3,0	7	* používání sklopných krytů z netříštivého skla, nebo brýlí příp. obličejového štítu
Brusky stojanové	* prašnost, ohrožení dýchacích cest	3,0	1,0	1,0	3	* brusku opatřit sacím nástavcem s nádobkou s vodou pro zachycení hrubších částic prachu a obsah nádoby včas vyměňovat a obnovovat
Brusky stojanové	* zranění obsluhy popř. i dalších osob v okolí brusky zasažením úlomky a částicemi kotouče v případě roztržení brousícího kotouče * zasažení, pohmoždění, udeření obsluhy odmrštěným obrobkem	135,0	3,0	3,0	15	* správné skladování a zacházení s kotouči, použití nepoškozeného vyzkoušeného kotouče a jeho správné upnutí zkušeným a k tomu pověřeným pracovníkem, * před upnutím brusného kotouče zjistit jeho vhodnost pro brusku, prohlídkou a poklepem ověřit jeho neporušenost, * po upnutí kotouče provést zkušební chod, * vyloučení porušení pevnosti kotouče např. nadměrným a nestejnoměrným přítlakem broušeného předmětu na kotouč, nebrzdit dobíhající kotouč, * rovnoměrné opotřebení kotouče, správný pracovní postup při broušení, nebroušení z boční strany kotouče, * nenamáhání tenkého řezacího kotouče na ohyb, * nepoužívat brusku s naprasklým, naštipnutým nebo jinak poškozeným brusným / řezacím kotoučem, * nepřekročit max. dovolenou obvodovou rychlost a počet otáček v závislosti na průměru kotouče dle štítku na stroji, * správně konstruovaný, instalovaný a používaný ochranný kryt včetně hradítka (neodstraňovat kryty brusných kotoučů), * vhodné umístění brusky s ohledem na jiná pracoviště mimo rovinu rotace kotouče
Brusky stojanové	* zachycení volně vlajícího konce pracovního oděvu, vlasů obvazů na ruku apod. volným nekrytým koncem vřetene s upínací maticí	10,5	1,0	1,5	7	* boční kryt konce upínacího vřetene s maticí, * zákaz broušení z boční strany kotouče po demontáži krytu, * správné ustrojení obsluhy, upnutý oděv apod.

Brusky stojanové	* zachycení a odhození obrobku, vtažení obrobku včetně ruky mezi brusný kotouč a vnitřní okraj podpěrky nebo krytu, * poranění prstů (zbroušením) při styku ruky obsluhy s rotujícím brousícím kotoučem během broušení	42,0	1,0	6,0	7	* vybavení brusky opěrnými podpěrkami a při broušení v ruce používat stavitelné opěrky správně nastavené, * nepoužívání nadměrně opotřebovaného kotouče, včasné seřizování mezery mezi podpěrou a obvodem brousícího kotouče (max. 3 mm), * udržování rovné, nevybroušené přední hrany podpěry, správná obsluha a držení obrobku, * používání sklopných krytů z netříštivého skla, nebo ochranných brýlí nebo obličejového štítu
Brusky stojanové	* pohmoždění nohou způsobené pádem broušeného předmětu, * pád obrobku z výšky při přemísťování ZZ	3,0	1,0	1,0	3	* správná manipulace a držení obrobku, * používání podpěrky (kromě jemného broušení nástrojů) * vybavení obsluhy OOPP - pracovní obuv, ochranná přilba
Okružní pily	* zhmoždění, udeření popř. jiné zranění obsluhy následkem pádu nespolehlivě podepřeného řezaného materiálu, * pád předmětu z výšky při přemísťování ZZ	42,0	1	6,0	7	* správný pracovní postup * řádné a spolehlivé podepření a fixace řezaného materiálu, * použít ochrannou přilbu při manipulaci s ZZ
Okružní pily	* zakopnutí obsluhy o materiál vyčnívající upnutý řezaný materiál zasahující do průchozí uličky, apod.	42,0	1	6,0	7	* pořádek v okolí pily, odklizení odřezků a odpadu * udržování volných manipulačních i obslužných průchodů
Okružní pily	Uklouznutí a pád pracovníka na podlaze znečištěné rozstříkнутou chladicí kapalinou	18,0	1	6,0	3	* zabráněn úniku a úkapům řezné, chladicí kapaliny na podlahu, příp. její včasné úklid, vhodné rozvody a sběrače řezné kapaliny
Okružní pily	* kožní a infekční onemocnění při kontaktu se závadnou řeznou kapalinou	21,0	0,5	6,0	7	* používání schválených řezných kapalin, * pravidelné a včasné výměny řezných kapalin, proplachování chladicího systému stroje * v max. míře omezit přímý kontakt pokožky s kapalinou, při přípravě kapalin a čištění strojů používat důsledně ochranné rukavice, dodržovat zásady osobní hygieny, používat ochranné masti, * při výběru pracovníků respektovat výsledky lékařské prohlídky (nebezpečí přecitlivělosti na látky obsažené v chladicích kapalinách)

Okružní pily	* poškození destrukce pilového kotouče, velká obvodová rychlost	45,0	0,5	6,0	15	* použití vhodného pilového kotouče s odpovídající velikostí, tvarem zubů, roztečí, ostřím a rozvodem zubů, * dodržování zákazu používání vyhrátých, naprasklých, zrezivělých, kmitajících, nevyvážených a jinak poškozených pilových kotoučů, kotoučů s vylámanými zuby a nevhodných pro příslušný druh řezání), * <u>ochranný kryt pilového kotouče seřízený a upravený</u>
Okružní pily	* zsažení obsluhy, popř. ohrožení pracovníků v okolí pily vymrštěnými částmi rotrženého pilového kotouče, odděleným zubem z pilového kotouče	45,0	0,5	6,0	15	* použití vhodného pilového kotouče s odpovídající velikostí, tvarem zubů, roztečí, ostřím a rozvodem zubů, * dodržování zákazu používání vyhrátých, naprasklých, zrezivělých, kmitajících, nevyvážených a jinak poškozených pilových kotoučů, kotoučů s vylámanými zuby a nevhodných pro příslušný druh (řezání), * ochranný kryt pilového kotouče pily, vhodně seřízený a upravený, * nenamáhání pilového kotouče na ohyb, * vyloučení styku zubů pilového kotouče s kovovými předměty v řezaném materiálu, <u>odstranění kovových předmětů před řezáním</u>
Okružní pily	* pořezání, traumatická amputace prstů obsluhy při styku se zuby pilového kotouče v důsledku velké obvodové rychlosti a ostří zubů pilového kotouče	21,0	0,5	6,0	7	* před zahájením práce zkontrolovat pilu a její bezpečnostní a ochranná zařízení včetně správného otáčení pilového kotouče, * vybavení pily vhodným ochranným krytem, který buď samočinně nebo po předchozím nastavení odkrývá jen minimální obvod pilového kotouče nutný pro řez (např. dvoudílný kryt), * nepřibližovat ruce a nesahat do nebezpečné blízkosti pilového kotouče, * při výměně pilového kotouče a při provádění oprav a údržby zajišťovat pilu proti nežádoucímu uvedení do chodu, * <u>zaškolení a ověření znalostí bezpečnostních předpisů</u>
Okružní pily	* zasažení oka nebo obličeje obsluhy vymrštěnou částí kovu, odražením odřezku, třískou apod.	9,0	0,5	6,0	3	* správné pracovní postupy, * včasné odklizení odpadu, odřezků apod. * podle charakteru ohrožení používání OOPP k ochraně zraku obsluhy, * zaujmutí postoje mimo rovinu možného odletu nebo vymrštění materiálu, kdy hrozí úder, zhmoždění obličeje, naražení řezaným materiálem v případě jeho zachycení a <u>odhození (odmrštění) rotujícími pilovými kotoučem</u>
Okružní pily	* zachycení obsluhy pohybujícími částmi pohonu	8,4	0,2	6,0	7	* zakrytování pohonných mechanismů stroje
Okružní pily	* zasažení pracovníka el. proudem	45,0	0,5	6,0	15	* preventivní údržba el. zařízení pily, * ochrana pohyblivých el. přívodů proti mechanickému poškození
Okružní pily	* poškození sluchu pracovníka	8,4	0,2	6,0	7	* používání OOPP k ochraně sluchu

Malá mechanizace, nářadí - Benzínové přenosné přístroje	* popálení obsluhy benzinem resp. benzínovými parami při plnění paliva do nádržky přístroje a při zapalování; * vznícení benzínových par;	1,8	0,5	0,5	7	* dodržovat návod k používání, používat předepsané palivo (technický benzin); * před použitím přístroje zkontrolovat zda je čistá tryska, jsou-li v pořádku těsnění šroubové zátky nalévacího otvoru, hořákové hlavy, včetně uzávěru paliva, těsnost připojení hustilky a její písní manžety; * k přehřívání zplynovacího systému přístroje používat líh (popř. suchý líh), který se naleje (resp. vloží) do přehřívací; (přehřívání benzinem či petrolejem není vhodné z důvodu zakarbonování zplynovače a trysky); * plnit nádržku technickým benzinem max. do výše spodního okraje nalévacího hrdla; * při plnění přístroj postavit na vodorovnou plochu a dbát aby nedošlo k rozliti benzínu; * neplnit přístroj, je-li horký od předchozího provozu a je-li v místnosti otevřený oheň; * zapalování - krátce před dohořením nahřívací náplně zapumpovat dvěma až čtyřmi rázy tlakovou hustilkou a otevřít trysku otáčením regulační hřídelky (uzávěru paliva) doleva, nevznítí-li se benzínové páry od přehřívacího plamene, rychle je nutno přiložit rozžehnutou zápalku k ústí plamenice zplynovače, čímž se přístroj zapálí (v případě silně pulzujícího plamene a při stříkání nezplynělého paliva se tryska uzavře a nahřívání se opakuje); * nemanipulovat a nezasahovat do pojistného ventilu; * chránit přístroj proti prudkému nárazu; * nepoužívat přístroj v případě poškození těsnění;
Malá mechanizace, nářadí - Benzínové přenosné přístroje	* popálení obsluhy plamenem přístroje při používání a při dotyku pracovníka s horkými povrchy	6,0	1,0	2,0	3	* přístroj neumísťovat ústím plamenice blízko svislé konstrukce (zdi apod.) aby nedošlo ke zpětnému ošlehu nádrže plamenem; * správné pracovní postupy; * při nahřívání a provozu lampy nesměřovat hořák proti osobám; * neohřívát nádržku odrazem plamene od zdi nebo jiné pevné překážky; * nepracovat s obnaženým tělem, používání OOPP (rukavic)
Malá mechanizace, nářadí - Benzínové přenosné přístroje	* požár od otevřeného plamene lampy, vyjíměčně od horkých povrchů	9,0	1,0	3,0	3	* dodržovat návod k obsluze, používat předepsané palivo * plnit nádržku technickým benzinem max. do výše spodního okraje nalévacího hrdla; * při plnění přístroj postavit na vodorovnou plochu a dbát aby nedošlo k rozliti benzínu; * nádržku neplnit benzinem v blízkosti otevřeného ohně a zapalovat v případě rozlité hořlavé kapaliny;

						<ul style="list-style-type: none"> * nádržku doplňovat hořlavou kapalinou až po zhašení plamene, poklesu přetlaku a náležitém vychladnutí nádržky; * přístroj nepoužívat v uzavřených prostorách s hořlavými výpary nebo jiném výbušném prostředí; * neohřívat nádržku odrazem plamene od zdi nebo jiné pevné překážky; * v případě, že přetlak vzduchu začne unikat pojistným ventilem přístroj zhasnout (prac. přetlak je max. 0,1 Mpa); * před přepravou, manipulací nebo uložením v uzavřených prostorách nechat přístroj vychladnout, uzávěr paliva otočit do uzavřené polohy a přístroj umístit vodorovně, aby z něj nevytekl benzin; * neponechávat hořící lampu bez dozoru; * před zahájením používání benzínových přístrojů stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí dle charakteru prováděné technologie, pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů příp. předem písemně stanovit požárně bezpečnostní opatření dle vyhl. MV č. 87-2000 sb;
Malá mechanizace, nářadí - Benzínové přenosné přístroje	* otrava zplodinami a dýmy (zejména CO)	0,7	0,2	0,5	7	* nepoužívat přístroj delší dobu v uzavřených a nevětraných prostorách (místnostech)
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	* zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	54,0	3,0	6,0	3	* při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (odmrštěnými částicemi zdiva, betonu, kamene, betonu) používat brýle nebo obličejové štíty;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	* zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů	9,0	1,0	3,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * vypínač nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka; * soustředěnost při práci puštění kladiva z rukou při jejím protáčení, zaseknutí; * před uvedením kladiva do provozu zkontrolovat funkci kluzné spojky (je-li instalována); * používat přidavnou rukojeť (pozor na reakční moment kladiva při zablokování vrtáku); * používat kladiva jen pro práce a účely pro které jsou určeny, s nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou; * opravu el. kladiva provádět jen po odpojení od sítě;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	* vyklouznutí kladiva a zranění obsluhy, zejména rukou a přední části těla, vypadnutí nástroje; * zhmoždění, bodné a tržné rány nohou v případě pádu nářadí z výšky;	9,0	1,0	3,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * používat kladiva jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepracovat s nadměrnou silou; * udržovat rukojeti v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a mastnotou) držet kladivo oběma rukama; * bourací nástroj (špice, sekáč apod.) spolehlivě upevnit a zajistit proti uvolnění; * udržování kladiva v řádném stavu;

						<ul style="list-style-type: none"> * používat kladiva s řádně upevněným držadlem; * omezení práce s nářadím na žebřících; * upevnění nářadí, zajištění nářadí proti pádu
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	* namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavice na rotující vrták u vrtacích kladiv a rotující upínací součásti	10,5	0,5	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí, (nebezpečné je držet vrtací kladivo v rukavicích); * provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li kladivo v klidu; * dodržování zákazu přenášení kladiva zapojeného do sítě s prstem na spínači; * dodržování zákazu zastavovat rotující vrták rukou;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	* zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci (zlomení, roztržení apod. poškození nástroje).	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * správné osazení a upevněné nástroje; * použití vhodného nástroje; * používání nářadí v souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování nářadí; * vyloučení přítomnosti jiných osob v ohroženém prostoru (zranění vylámanými kusy dřeva apod.);
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	* ohrožení pracovníka uvolněnými padajícími částmi omítky, zdiva, betonu	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * omezení práce s kladivem nářadím nad hlavou a na žebřících a pod. nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách; * používání OOPP (brýle, čepice popř. přilba); * pevné postavení pracovníky s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	* pád pracovníka při práci s nářadím ze žebříku apod. (vážná poranění - zlomeniny, zhmoždění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.);	63,0	3,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s kladivem, omezení práce na žebřících; * vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích, namísto žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošin, schůdků s plošinou, lešení apod.);
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	* pořežení obsluhy rotujícím vrtákem při nežádoucím styku ruky s nástrojem např. při nežádoucím uvedení kladiva do chodu;	4,5	0,5	3,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * nepřenášet nářadí s prstem na spínači, při připojení k síti; * udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací části nářadí, ochrana před olejem a mastnotou; * nepřibližovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s nástrojem, např. při nežádoucím uvedení do chodu; * seřizování, čištění, mazání a opravy kladiv provádět jen je-li nářadí v klidu; * před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spínač vypnutý, u nářadí vybavených zajišťovacím (aretačním) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod; * před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat zda nejsou poškozené kryty nebo jiné části nářadí; * dodržování zákazu zastavovat rotující vřetenem nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad;

						<ul style="list-style-type: none"> * po ukončení práce nebo při prac. přestávkách, před údržbou a před výměnou nástrojů vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky a odstavit v bezpečné poloze; * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout; * nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v klidu; * nářadí přenášet jen za část k tomu určenou;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	* nebezpečí prašnosti - ohrožení dýchacích cest jemným prachem, zaprášení dýchacích cest, plicní	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * při dlouhodobější práci s nářadím na opracování kamene používat ochrannou masku (respirátor); * používání ochranných zařízení, brousit za mokra dle druhu nářadí;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	* hlučnost	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * používat OOPP proti hluku dle naměřených hodnot (např. u typu WACKER EHB 10 je hodnota hluku 100 dB); * bezpečnostní přestávky (např. u typu WACKER EHB 10 v trvání min. 15 min, úhrnná doba práce s tímto kladivem však nesmí překračovat 30 min. na jednoho pracovníka za směnu!);
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	* vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * udržování nářadí v řádném technickém stavu; * dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze; * opatření dle zařazení kategorie (riziková práce); pravidelné lékařské prohlídky atd.; * při projevu poškození zdraví (degenerativní změny, které vznikají přímým mechanickým účinkem rázů, příznaků traumatické vibrační vazoneurózy při dlouhodobější práci s některými druhy kladiv ihned přerušit práci a přerušit práci pracovníka na jinou práci;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	* zasažení obsluhy elektrickým proudem	45,0	1,0	3,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * kladivo připojit jen na napětí a kmitočet dle typového štítku, dbát na dostatečný průřez el. přívodu; * opravu provádět odborně, jen po odpojení od sítě; * nepoužívání elektromechanického nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích; * provádění předepsané kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce ve směně a po skončení práce s nářadím (případně předat závadné nářadí nebo jeho součásti k opravě); * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout ani poškozených el. přívodů; * nářadí nepřenášet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytažení vidlice ze zásuvky; * přívodní kabel klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození; el. kabel nenamáhat tahem; * pohyblivý přívod vést při práci vždy od nářadí dozadu;

						<ul style="list-style-type: none"> * ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí; * el. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím; * nepoužívat poškozené el. nářadí ani el. přívody, kabely; * po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky; <p>Pozn.: z principu ručního nářadí držení v ruce vyplývá větší nebezpečí úrazu při průchodu el. proudem živým organismem. Na nářadí působí pracovník silou, takže jeho svaly jsou předepjaty a styk s vodivými částmi je obzvláště dobrý. V případě poruchy izolace pak dochází nejdříve ke svalové křeči, k zástavě dechu, ve vážných případech i k fibrilaci srdečních komor. Při zasažení el. proudem může dojít následně k pádu pracovníka z výšky, žebříku apod.</p>
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí	<ul style="list-style-type: none"> * zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů při práci vrtačkami, bouracími kladivy, sekáči apod. (elektrickými i pneumatickými); * zranění očí a obličeje odletujícími částmi při opracování různých materiálů pneumatickými i elektrickými bruskami, vrtačkami, bouracími kladivy, sekáči apod.; <p>(nejzávažnější je ohrožení očí odlétnutými úlomky, třískami, drobnými částicemi broušeného a řezaného materiálu a zejména brousícího resp. řezacího kotouče u brusek)</p>	9,0	1,0	3,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (např. u vrtaček s přiklepem při vrtání do cihel nebo betonu) používat brýle nebo obličejové štíty; * používání brýlí, popř. i obličej. štítků k ochraně očí, popř. obličejové před odlétnutými úlomky, třískami, drobnými částicemi broušeného (řezaného) materiálu a brousícího resp. řezacího kotouče zejména u brusek a kotoučových pil u ostatních nářadí dle míry ohrožení;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí	<ul style="list-style-type: none"> * , vykloubení a zlomení prstů, pořezání ruky apod. v případě "zakousnutí" (zaseknutí) nebo prasknutí vrtáku, při držení obrobku v rukou; 	0,0				<ul style="list-style-type: none"> * obsluha musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit; * vypínač nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka; * soustředěnost při vrtání, puštění vrtačky z rukou při jejím protáčení; * u některých vrtaček používat přídatnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáku); * používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou; * opravu el. nářadí provádět jen po odpojení od sítě;

Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí	* vyklouznutí, vypadnutí mechan. nářadí z ruky, sjetí a smeknutí nářadí a zranění obsluhy nářadí, zejména rukou a přední části těla (pořezání, řezné a tržné rány), prasknutí nástroje (vrtáku), vypadnutí nástroje;	9,0	1,0	3,0	3	* používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepracovat s nadměrnou silou; * udržovat rukojeti v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a mastnotou); * vrták do čelistového sklíčidla spolehlivě upevnit pomocí kličky a to řádným utažením ve všech třech polohách; * nepřetěžování vrtačky, používání ostrého vrtáku; * vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí	* namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavice na rotující nástroj (nejčastěji vrták u vrtaček a rotující upínací součásti brousících, leštících, hladících kotoučů apod. nářadí s rotujícími nástroji); * namotání, navinutí rukavice při kontaktu ruky s rotující míchací vrtulí nasazenou na el. vrtačku;	63,0	3,0	3,0	7	* vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí; * nepracovat v rukavicích; * dodržování zákazu nosit neupnutý oděv, náramkové hodinky apod., (nebezpečné je držet nářadí, zejména vrtačky, při práci v rukavicích); * provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu; * dodržování zákazu přenášení nářadí zapojeného do sítě s prstem na spínači; * dodržování zákazu zastavovat rotující vřetenem nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí	* zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci (zlomení, roztržení apod. poškození nástroje).	10,5	0,5	3,0	7	* správné osazení a upevnění nástroje; * použití vhodného nástroje; * používání nářadí v souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování nářadí; * funkční ochranné zařízení;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí	* ohrožení pracovníka uvolněnými padajícími částmi omítky, zdiva, betonu při práci s nářadím nad hlavou či rameny;	21,0	1,0	3,0	7	* omezení práce s nářadím nad hlavou a na žebřících a pod. nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách; * používání OOPP (brýle, čepice popř. přilba); * pevné postavení pracovníků s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části

Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí	* zhmoždění, bodné a tržné rány nohou v případě pádu nářadí z výšky při práci na žebřících, v případě nedostatečného upevnění nářadí;	6,0	1,0	2,0	3	* omezení práce s nářadím na žebřících; * připoutání nářadí k tělu, části oděvu, požití brašen, pouzder, poutek apod.;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí	* pád pracovníka při práci s nářadím ze žebříku apod. (vážná poranění - zlomeniny, zhmoždění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.);	6,0	1,0	2,0	3	* zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s nářadím, omezení práce na žebřících; * vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích, namísto žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošin, schůdků a s plošinou, lešení apod.);
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí	* ohrožení dýchacích cest jemným prachem, zaprášení dýchacích cest, plicní onemocnění. Při	7,0	1,0	1,0	7	* při dlouhodobější práci s nářadím na opracování kamene používat ochrannou masku (respirátor); * používání ochranných zařízení, brousit za mokra dle druhu nářadí;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí	* vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů; tyto poškození zdraví se projevují degenerativními změnami, které vznikají přímým mechanickým účinkem rázů; traumatická vibrační vazoneuróza při dlouhodobější práci s některými druhy nářadí, zejména pneumatickými;	63,0	3,0	3,0	7	* udržování nářadí v řádném technickém stavu; * dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí	* úraz obsluhy elektrickým proudem	63,0	3,0	3,0	7	* opravu provádět odborně, jen po odpojení od sítě; * nepoužívání elektromechanického nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích; * provádění předepsané kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce ve směně a po skončení práce s nářadím (případně závad předat nářadí nebo jeho součásti k opravě); * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout ani, poškozených el. přívodů * nářadí nepřenášet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytažení vidlice ze zásuvky; * přívodní kabel klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, el. kabel nenamáhat tahem; * pohyblivý přívod vést při práci vždy od nářadí dozadu;

						<ul style="list-style-type: none"> * ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí; * el. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím; * nepoužívat poškozené el. nářadí ani el. přívody, kabely; * po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Brusky	* zasažení různých částí těla částmi roztrženého brousícího nebo řezacího kotouče	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * správné osazení a upevněné brousícího nástroje; * použití vhodného brousícího nástroje, nepoužívání poškozeného nebo nadměrně opotřebovaného brousícího kotouče; * brousícího kotouče s přípustnou rychlostí větší než max. dovolená rychlost vyznačená na štítku brusky, * používání brusky v souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování nářadí, nenamáhat řezací kotouč na ohyb; * funkční ochranné zařízení brousícího kotouče; * ochrana brousícího kotouče před mechanickým poškozením; * další opatření viz Mechanické ruční nářadí. Bezpečnostní předpisy pro ruční brusky (1.67, zm. a - c);
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Brusky	* pořezání rotujícím nástrojem (brousícím, řezacím kotoučem), při styku ruky s nástrojem např. při nežádoucím uvedení do chodu;	42,0	3,0	2,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * postupovat dle návodu k používání; * nepřenášet nářadí s prstem na spínači, při připojení k síti; * udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací částí nářadí, ochrana před olejem a mastnotou; * nepřibližovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s brousícím nebo řezacím kotoučem, např. při nežádoucím uvedení do chodu; * seřizování, čištění, mazání a opravy nářadí provádět jen je-li nářadí v klidu; * před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spínač vypnutý, u nářadí vybavených zajišťovacím (aretačním) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod; * před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat zda nejsou poškozené kryty nebo jiné části nářadí, zkontrolovat všechny pohyblivé části, které mohou ovlivnit správnou funkci nářadí a posoudit, zda jsou schopny řádně pracovat a plnit všechny určené funkce; * dodržování zákazu zastavovat rotující včetně rukou a rukou odstraňovat odpad; <ul style="list-style-type: none"> * provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu; * po ukončení práce, před jeho údržbou a před výměnou nástrojů vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky;

						<ul style="list-style-type: none"> * věnovat práci s nářadím pozornost; je-li obsluha nesoustředěna nebo unavena nesmí s nářadím pracovat; * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout; * nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v klidu; * nářadí přenášet jen za část k tomu určenou
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Kotoučové pily na dřevo	* pořezání při nežádoucím styku ruky s pilovým kotoučem	42,0	3,0	2,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * ochranný kryt pilového kotouče, část krytu pohyblivá; * připevnění dorazové lišty k materiálu, použití pravítka; * použití vhodného a správně upevněného pil. kotouče, dodržování zákazu používat poškozené, vyhráté pil. kotouče, s chybějícím zubem apod.; * použití pily způsobem stanoveným v návodu k používání;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Kotoučové pily na dřevo	* zpětný vrh pily resp. neupevněného dřeva při řezání dřeva podél vláken	6,0	1,0	2,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * správná funkce rozevíracího klínu (správné upevnění a nastavení rozevíracího klínu, jeho hladký povrch apod.); * použití vhodného pil. kotouče s ostrými a správně nabroušenými zuby;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Hoblíky	* pořezání prstů, zhmoždění ruky;	9,0	1,0	3,0	3	* plochu dřeva opracovávat ve směru dřevních vláken, rovnoběžně s podélnými hranami dřeva;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Hoblíky	* nežádoucí pohyb (zpětný vrh) el. hoblíku a obrobku;	9,0	1,0	3,0	3	* plochu dřeva opracovávat ve směru dřevních vláken, rovnoběžně s podélnými hranami dřeva;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Hoblíky	* ztráta stability obsluhy po vynaloženém úsilí při obsluze hoblíku	4,5	0,5	3,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * správné nastavit tloušťky třísek; odstranění kovových předmětů; menší předměty spolehlivě upnout; * stabilní postoj, hoblík při práci držet oběma rukama; * na obrobek nasazovat jen zapnutý hoblík; * nestrkat ruce do nebezpečné blízkosti hřídele ani do dráhy pohybu hoblíku;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Horkovzdušné pistole	* popálení obsluhy horkým vzduchem, popř. dotykem ohřátého předmětu	18,0	3,0	2,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * nářadí používat jen pro účely, pro které je určeno (nikoliv např. pro vysoušení vlasů), nedotýkat se horké trysky ani ohřátých předmětů; * používat OOPP, (rukavice, pokrývka hlavy, příp. respirátor); * nesměřovat proud horkého vzduchu proti osobám; * dodržování zásad požární ochrany, před odklizením a úschovou pistole ji nechat vychladnout; * dostatečné větrání a výměny vzduchu místa práce;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Horkovzdušné pistole	* požár, vznícení hořlavých hmot, popálení pracovníků; * působení kouře a spalin;	7,0	0,5	2,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * nářadí používat jen pro účely, pro které je určeno (nikoliv např. pro vysoušení vlasů), nedotýkat se horké trysky ani ohřátých předmětů; * používat OOPP, (rukavice, pokrývka hlavy, příp. respirátor); * nesměřovat proud horkého vzduchu proti osobám; * dodržování zásad požární ochrany, před odklizením a úschovou pistole ji nechat vychladnout; * dostatečné větrání a výměny vzduchu místa práce;

Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Horkovzdušné pistole	* působení výparů při ohřátí některých materiálů	3,0	0,5	2,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * nářadí používat jen pro účely, pro které je určeno (nikoliv např. pro vysoušení vlasů), nedotýkat se horké trysky ani ohřátých předmětů; * používat OOPP, (rukavice, pokrývka hlavy, příp. respirátor); * nesměřovat proud horkého vzduchu proti osobám; * dodržování zásad požární ochrany, před odklizením a úschovou pistole ji nechat vychladnout; * dostatečné větrání a výměny vzduchu místa práce;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Elektrické vrtačky	* pořezání rotujícím nástrojem (vrtákem nebo jiným použitým rotujícím nástrojem) při styku ruky s nástrojem např. při nežádoucím uvedení do chodu;	18,0	3,0	2,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * postupovat dle návodu k používání; * nepřenášet nářadí s prstem na spínači, při připojení k síti; * udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací částí nářadí, ochrana před olejem a mastnotou; * nepřibližovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s brousícím nebo řezacím kotoučem, např. při nežádoucím uvedení do chodu; * seřizování, čištění, mazání a opravy nářadí provádět jen je-li nářadí v klidu; * před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spínač vypnutý, u vrtaček vybavených zajišťovacím (aretačním) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod; * před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat zda nejsou poškozené kryty nebo jiné části nářadí, zkontrolovat všechny pohyblivé části, které mohou ovlivnit správnou funkci nářadí a posoudit, zda jsou schopny řádně pracovat a plnit všechny určené funkce; * dodržování zákazu zastavovat rotující vřetenem nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad; * provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu; * po ukončení práce, před jeho údržbou a před výměnou nástrojů (vrtáků a jiných nástrojů) vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky; * věnovat práci s nářadí pozornost; je-li obsluha nesoustředěna nebo unavena nesmí s nářadím pracovat; * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout; * nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v klidu; * nářadí přenášet jen za část k tomu určenou

Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Elektrické vrtačky	* zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů zejména při zaseknutí ("zakousnutí") vrtáku	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * vypínač nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka; * soustředěnost při práci, puštění vrtačky z rukou při jejím protáčení - zaseknutí; * před uvedením kladiva do provozu zkontrolovat funkci kluzné spojky (je-li instalována); * používat přídatnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáku); * používat vrtačku jen pro práce a účely pro které jsou určeny, s nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou; * opravu el. vrtačky provádět jen po odpojení od sítě;
Malá mechanizace, nářadí - Elektrická mechanizovaná nářadí - Elektrické vrtačky	* namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavice na rotující vrták * zachycení, namotání, navinutí rukavice při kontaktu ruky s rotující míchací vrtulí (míchadlem a pod. nástrojem) nasazenou na el. vrtačku	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí, (nebezpečné je držet vrtačku v chodu v rukavicích); * provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li vrtačka v klidu; * dodržování zákazu přenášení vrtačky zapojeného do sítě s prstem na spínači; * dodržování zákazu zastavovat rotující vrták rukou;
Malá mechanizace, nářadí - Nářadí a malé stroje se spalovacími motory - Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	* zranění očí, obličeje zasažením odlétajícími úlomky, drobnými částicemi a prachem vznikajícím při řezání	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * funkční ochranný kryt řezacího kotouče, ochranný kryt nastavit tak, aby jeho spodní část byla co nejbližší obrobku a zachytila většinu jisker; * používání OOPP - brýlí příp. obličejového štítu; * vyloučit přítomnost jiných osob v prac. prostoru, zejména ve směru proudu jisker a ubíraných částíček materiálu;
Malá mechanizace, nářadí - Nářadí a malé stroje se spalovacími motory - Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	* zranění obsluhy popř. i dalších osob v okolí pily zasažením úlomky a částicemi kotouče v případě roztržení tenkého řezacího kotouče	7,0	1,0	1,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * správné skladování a zacházení s kotouči, použití nepoškozeného vyzkoušeného kotouče a jeho správné osazení a upnutí; * používat jen řezací kotouče, které jsou pro pilu určené (před upnutím řezacího kotouče zjistit jeho vhodnost pro brusku, prohlídkou ověřit jeho neporušenost); * nepřekročit max. dovolenou obvodovou rychlost a počet otáček; * kotoučů o velikosti 16" lze použít jen u pily, jež byla jimi výrobcem vybavena, namontuje-li se tento kotouč na pilu, která byla původně vybavena 12" nebo 14" kotoučem, bude se 16" kotouč točit příliš rychle, může se roztrhnout a zasáhnout obsluhu, (v případě výměně kotouče je pak nutno vyměnit i hnací řemenic); * po upnutí kotouče provést zkušební chod; * při startování vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru; * při startování se řezací kotouč nesmí dotýkat země ani žádných předmětů, musí se volně otáčet.

						<ul style="list-style-type: none"> * při spouštění pily musí být všechny ovládací prvky ve správné poloze; * vyloučení porušení pevnosti kotouče např. nadměrným a nestejným přitlakem broušeného předmětu na kotouč, nebrzdit dobíhající kotouč, nebrousit z boční strany kotouče po demontáži krytu, nenamáhaní tenkého řezacího kotouče na ohyb, vyloučit narážení materiálu na kotouč a nerovnoměrné opotřebení kotouče, kotouč udržovat čistý; * správný pracovní postup při řezání; * nepoužívat brusku ke hrubování; * řezací kotouč se nesmí vést v drážce šikmo, jinak se zadře nebo zaklíní; * před přenášením pily vypnout motor; před přepravou a uložením náradí kotouč demontovat a chránit před poškozením; * nepoužívat nadměrně opotřebované nebo poškozené řezací kotouče;
Malá mechanizace, náradí - Náradí a malé stroje se spalovacími motory - Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	* pád obsluhy při startování, zranění ruky nežádoucí pohyb pily, poškození řezacího kotouče;	14,0	1,0	2,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * při startování zaujmout pevný a stabilní postoj, * náradí pevně uchopit, pak zatáhnout několikrát za sebou za startovací lanko až motor naskočí; * obsluha pilu uchopí pevně do obou rukou, po naskočení motoru palcem a prsty pevně uchopí rukojeť; K vypnutí motoru slouží vypínací knoflík, který se zatlačí dozadu. K zabránění nežádoucího přidání plynu za chodu naprázdno slouží pojistka plynu. Při práci s náradím se uvolní pojistka rukou, jež přidržuje zadní rukojeť.
Malá mechanizace, náradí - Náradí a malé stroje se spalovacími motory - Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	* pořezání rotujícím řezacím kotoučem při styku ruky obsluhy s rotujícím kotoučem	6,0	1,0	2,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * za chodu motoru nepřibližovat ruce do blízkosti kotouče * denně před zahájením řezání vizuálně brusku zkontrolovat, a přesvědčit se o stavu řezacího kotouče a zda je kotouč pevně a správně upevněn; * vyloučit přítomnost osob v prostoru řezání, zejména před řezacím kotoučem; * při opuštění brusky zastavit motor; * před zahájením práce přezkoušet brusku, zejména správnou funkci ovládání plynu včetně pojistky plynové páky * správně seřídít volnoběh dle návodu; * správné uchopení a držení brusky např. brusku držet oběma rukama (pravou za zadní rukojeť, aby mohla být bruska správně ovládána a jistě vedena, levou rukojeť obejmout palcem); * k zastavení použít zastavovací spínač (dá se do polohy "STOP"); * brusku nosit v normální poloze (např. s rukou na trubkové rukojeti), správná funkce volnoběhu; * s běžícím motorem přecházet jen na kratší vzdálenost a to směrem dopředu;

						<ul style="list-style-type: none"> * nepřenášet na delší vzdálenost brusku s rotujícím kotoučem; * vyloučit polohu nad rameny a nad hlavou; * dodržovat návod k používání (např. přednostně používat vodící vozík s omezovačem hloubky řezu);
Malá mechanizace, nářadí - Nářadí a malé stroje se spalovacími motory - Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	* popálení při kontaktu holé ruky popř. jiné části těla s horkým povrchem	3,0	0,5	2,0	3	* nedotýkat se motoru pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí;
Malá mechanizace, nářadí - Nářadí a malé stroje se spalovacími motory -	* prašnost, ohrožení dýchadel	3,0	0,5	2,0	3	* použít skrápěcího zařízení ke snížení prašnosti; * pilu nepoužívat k řezání materiálů obsahujících azbest;
Malá mechanizace, nářadí - Nářadí a malé stroje se spalovacími motory - Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	* zasažení pracovníka odlétujícími jiskami * požár, výbuch v případě práce s pilou v blízkosti hořlavých kapalin a jiných snadno hořlavých hmot	9,0	1,0	3,0	3	* OOPP, rukavice, ochrana očí a obličeje, hlavy, nohou; * správné pracovní postupy, * protipožární opatření dle místních podmínek;
Malá mechanizace, nářadí - Nářadí a malé stroje se spalovacími motory - Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	* popálení, vznícení hořlavých par, požár výbuch	15,0	0,5	2,0	15	* neprovozovat řezačky s motorem v chodu v blízkosti otevřeného ohně ani v prostorách s nebezpečím výbuchu; * nekouřit při čerpání paliva i provozu stroje; * při plnění palivové nádrže musí být motor vždy vypnutý; * nedoplňovat palivo při horkém nebo běžícím motoru a v blízkosti otevřeného ohně; * při doplňování paliva dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva a aby nestékalo na horké části motoru * po doplnění nádrže pilu spouštět alespoň ve vzdálenosti 3 m od místa plnění; * po doplnění paliva nádrž spolehlivě a těsně uzavřít víkem; * při odstavení řezačky kohout přívodu paliva uzavřít (je-li instalován); * kontroly těsnosti palivového systému (palivové nádrže, hadic, potrubí), poškozené části neprodleně vyměnit (nebezpečí exploze); * před přepravou a manipulací s pilou nebo jejím uložením v uzavřených prostorách nutno motor vychladnout
Malá mechanizace, nářadí - Nářadí a malé stroje se spalovacími motory - Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	* zachycení volně vlajícího konce prac. oděvu, neupnutých rukávů, vlasů, šály, ob vazů na ruku apod.	7,0	0,5	2,0	7	* správné ustrojení obsluhy (přiléhající oděv bez volně vlajících částí, rozepnutých rukávů apod.) * údržbářské práce a opravy, včetně výměny klínového řemenu provádět při zastaveném motoru;
Malá mechanizace, nářadí - Nářadí a malé	* pohmoždění nohou způsobené	6,0	1,0	2,0	3	* správná manipulace, upevnění a držení obrobku;

stroje se spalovacími motory - Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	pádem řezaného odděleného materiálu;					* používat obuv s ocelovou špicí,
Malá mechanizace, nářadí - Nářadí a malé stroje se spalovacími motory - Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	* hlučnost, poškození sluchu obsluhy	0,7	0,5	0,2	7	* udržovat pilu v dobrém technickém. stavu; * používat OOPP proti hluku účinné oblasti třídy hluku 100 dB (a); * práci s pilou pravidelně přerušovat nejméně 10 přestávkami; * práce nesmí přesáhnout úhrnnou dobu 60 minut za směnu u jednoho pracovníka; * pracovní postupy musí být upraveny tak, aby z nich vyplývaly technologické přestávky vedoucí k přerušování expozice hlukem (v době přestávek, nezbytných ze zdravotního hlediska nesmí být pracovník vystaven působení nadměrného hluku a vibrací); * neprovádět úpravy zasahující do konstrukce pily, protože může dojít ke zvýšení hodnot hlučnosti a vibrací
Malá mechanizace, nářadí - Nářadí a malé stroje se spalovacími motory - Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	* působení výfukových splodin obsahujících CO	2,8	0,2	2,0	7	* neřezat s bruskou v uzavřených, nevětraných prostorách; * zajištění výměny vzduchu větráním, popř. odsáváním
Malá mechanizace, nářadí - Nářadí a malé stroje se spalovacími motory - Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	* působení vibrací přenášené převážně na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů	14,0	1,0	2,0	7	* protivibrační elementy vyměnit, je-li jeden defektní; * používat OOPP proti hluku; * práci s pilou pravidelně přerušovat přestávkami; * pracovní postupy musí být upraveny tak, aby z nich vyplývaly technologické přestávky vedoucí k přerušování expozice hlukem (v době přestávek, nezbytných ze zdravotního hlediska nesmí být pracovník vystaven působení nadměrného hluku a vibrací); * neprovádět úpravy zasahující do konstrukce pily, protože může dojít ke zvýšení hodnot hlučnosti a vibrací;
Malá mechanizace, nářadí - Ruční nářadí	* sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny, při nežádoucím (všeobecná nebezpečí pro všechny druhy nářadí);	6,0	1,0	2,0	3	* praxe, zručnost, popř. zácvik; používání vhodného druhu, typu, velikosti nářadí; * zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; dodržování zákazu používání poškozeného nářadí;
Malá mechanizace, nářadí - Ruční nářadí	* úrazy očí odlétnuvší střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod. (nejčastěji sekáč + kladivo);	14,0	1,0	2,0	7	* používání sekáčů, kladiv, palic apod. nářadí bez trhlin a otřepů; * používání OOPP k ochraně zraku;

Malá mechanizace, nářadí - Ruční nářadí	* vyklouznutí nářadí z ruky;	3,0	0,5	2,0	3	* používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů * pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap. ; * provedení a úprava úchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí, bez prasklin; udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich, ochrana před olejem a mastnotou; * pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce; * pohyb sečných nářadí (nožů) směrem od těla pracovníka;
Malá mechanizace, nářadí - Ruční nářadí	* zasažení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavicí apod. z násady;	1,5	0,5	1,0	3	* nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.);
Malá mechanizace, nářadí - Ruční nářadí	* sečné, řezné, bodné, tržné rány, zejména rukou, přimáčknutí, zhmoždění, otlaky, krevní podlitiny při úderech, sjetí nářadí na ruku, při sesmeknutí nářadí, při zlomení nastavitelných klíčů (hasáky, francouzské klíče);	3,0	0,5	2,0	3	* používání nářadí vhodného tvaru, typu a velikosti; * při práci se sečným nářadím vést (směřovat) nářadí od těla pracovníka; uvolňovat silně dotaženou matici otáčením klíčem k sobě; * správné používání nářadí (nedovolené použití páky); * dodržování zákazu používat šroubováku jako sekáče, páčidla; dodržování zákazu používat roztažených a vymačkaných klíčů při povolování a dotahování matic; * nepřetěžování nastavitelných klíčů;
Malá mechanizace, nářadí - Ruční nářadí	* pohmožděny levé ruky; * vyklouznutí kladiva z ruky;	6,0	1,0	2,0	3	* soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky;
Malá mechanizace, nářadí - Ruční nářadí	* pád nářadí ze zvýšených pracovišť, naražení, zhmožděny, tržné a bodné rány;	7,0	0,5	2,0	7	* neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah lešení, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod. ; * zajišťování nářadí proti pádu používání poutek, brašen apod. při práci ve výšce;
Malá mechanizace, nářadí - Ruční nářadí	* odřeniny a zhmožděny rukou při práci s nářadím ve stísněných prostorech, při opravách, údržbě	7,0	0,5	2,0	7	* úpravou pracoviště a organizací zajistit pokud možno práci s nářadím ve fyziologicky vhodných polohách tak, aby pracovník nemusel pracovat nářadím např. nad hlavou;
Malá mechanizace, nářadí - Ruční nářadí	* zasažení osoby nářadím (lopatou, krumpáčem, vidlemi);	3,0	0,5	2,0	3	* udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky;
Malá mechanizace, nářadí - Ruční nářadí	* sečné rány, useknutí prstů při práci se sekerou při provádění tesařských pracích, odvětvování, přípravě dřeva na palivo apod.	14,0	1,0	2,0	7	* praxe, zručnost, soustředěnost, zvýšená pozornost; * pečlivé osazení topírka a jeho zajištění proti uvolnění; * dostatečně naostření sekery; * zajištění přiměřeného pracovního prostoru;

Malá mechanizace, nářadí - Pneumatické nářadí	* poškození zařízení, prasknutí hadice,	7,0	0,5	2,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * u pneumatického nářadí nutno dodržovat rozmezí tlaku vzduchu udané výrobcem (zpravidla tlak cca 0,5 až 0,8 Mpa tj. 5 až 8 bar) využívat regulátor, (příliš nízký tlak vzduchu snižuje výkon nářadí, naopak příliš vysoký tlak vede ke zvýšenému opotřebenosti a ke snížení životnosti nářadí); * zajištění vhodného zdroje vzduchu - kompresoru, (spotřeba vzduchu se u většiny nářadí pohybuje v rozmezí 200 až 300 l-min); * podle spotřeby vzduchu připojit na nářadí přívodní hadici o odpovídajícím průřezu. (na nářadí se spotřebou do 400 l-min. Vzduchu jde o Js cca 8 mm, nad 400 l-min. cca 13 mm); * vodní kondenzát denně kontrolovat a včas jej vypouštět (vyprazdňovat); * správná funkce průběžné mazání nářadí (olejovač nebo je olejovač součástí odlučovače vody);
Malá mechanizace, nářadí - Pneumatické nářadí	* zranění očí, obličej a uvolněnými jemnými částicemi	7,0	0,5	2,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * opatření odbočky potrubí pro upevnění pryžové hadice vzduchovým kohoutem nebo samouzavíracím ventilem. * hadici před připojením k pneumatickému nářadí profouknout stlačeným vzduchem; * při profukování volný konec hadice držet tak, aby tlakový vzduch nerozvířoval prach a proudil do volného prostoru; * neomezovat průtok vzduchu ohýbáním hadic; * nepoužívat poškozených nebo rozleptaných pryžových hadic a spojek; * spojení hadice zaručuje stálost spojení při max. dovoleném provozním tlaku vzduchu; * hadice je na nátrubku zajištěna pevně proti sesmeknutí sponami, nebo k tomu určenými svorkami * dodržován zákaz uvolňovat pneumatické nástroje po použití vystřelováním; * pneumatické nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v klidu; * vyloučení přítomnosti osob v nebezpečné blízkosti nářadí a hadic; * chránit přívody stlačeného vzduchu (hadice) proti poškození; * seřizování, čištění, mazání a opravy nářadí prováděny, jen je-li nářadí v klidu; * před prováděním jakýchkoliv úprav nebo oprav uzavřít přívod vzduchu a z hadice vypustit tlakový vzduch;
Malá mechanizace, nářadí - Motorová pila pro příčné řezání	* pořezání, řezné rány při styku se zuby pilového řetězu	14,0	1,0	2,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * vybavení pily krytem pohybujících se částí (kromě činné části řetězu), silent bloky, zachycovačem roztrženého pilového řetězu, bezpečnostní brzdou řetězu, tlumičem výfuku, spojkou automatického vypínání chodu řetězu, technickou dokumentací, nářadím na údržbu a ochranným pouzdem řezací části pro přepravu RMŘP;

	* pořezání různých částí těla, říznutí (končetin, přední části trupu apod.) obsluhy pohybujícím se pil. řetězem					<ul style="list-style-type: none"> * při volnoběžném chodu motoru se nesmí řetěz pohybovat - plynová páka RMŘP se po uvolnění tlaku ruky se musí samočinně vracet do nulové polohy a chod pilového řetězu se samočinně zastavit po snížení otáček; * před započítím práce ověřit funkci automatického vypínání chodu řetězu při volnoběhu motoru, funkci bezpečnostní brzdy řetězu, funkci pojistky plynu (u RMŘP s el. pohonem neporušenost pohyblivého přívodu a ovládacích prvků); * při startování RMŘP položit na vhodné bezpečné místo, pevně přidržovat, přičemž řetěz se nesmí dotýkat žádného předmětu; * správná a stabilní pracovní poloha pracovníka; * praxe, správná technika práce s RMŘP a správné zvolené pracovní postupy při řezání; * správné uchopení a držení pily; * nepoužívat RMŘP pokud neplní funkci bezpečnostní brzda řetězu, spojka automatického vypínání chodu řetězu při volnoběžném chodu motoru; * dostatečná praxe a zkušenosti, průkaz obsluhy RMŘP; * přiměřený odpočinek, bezpečnostní přestávky;
Malá mechanizace, nářadí - Motorová pila pro příčné řezání	* zpětný vrh (vymrštění) pily s následným stržením pracovníka dopředu	7,0	0,5	2,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * zvláštní opatrnost při styku konce řezací části pily se dřevem při mimovolném dotyku špičky lišty s překážkou, * nepřefezávat dřevo zápichem lišty; * k řezání využívat nabíhající i odbíhající část řetězu, koncem lišty se nesmí řezat (kromě zpětného vrhu dochází k nadměrnému opotřebování lišty), správné prac. postupy; * řádný technický stav pily a řetězu; * funkční bezpečnostní brzda řetězu;
Malá mechanizace, nářadí - Motorová pila pro příčné řezání	* zvýšená únava, snížení pozornosti, větší pravděpodobnost úrazu pořezáním, zakopnutím, uklouznutí a pádu obsluhy RMŘP	3,0	0,5	2,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * při práci s RMŘP v zimě zohlednit vlivy zimních podmínek na provoz RMŘP: (větší změny teploty mají značný vliv na životnost řezací části, řetěz se musí chránit před stykem se sněhem a zeminou, řetězy se mají denně ukládat do olejové lázně; místní přenos vibrací na ruce zhoršuje současné působení chladu na ruce a celkové prochlazení organismu); * s RMŘP pracovat pokud možno max. do výše prsou;
Malá mechanizace, nářadí - Motorová pila pro příčné řezání	* poškození řezací části RMŘP nepříznivými vlivy na bezpečnost práce a zvýšení ohrožení obsluhy	7,0	0,5	2,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * kontrola řezací části RMŘP před započítím práce; * správná funkce a seřízení čerpadla, mazání řetězu; * řádné udržování RMŘP; * správné a odborné broušení zubů řetězu * včasná výměň řetězu klesne-li zůstatková délka hoblovacích zubů pilového řetězu po jejich zbroušení během provozu pod 3 mm (měřeno na hřbetu zubu) nebo hranici stanovenou výrobcem RMŘP;

						<ul style="list-style-type: none"> * včasná výměna nadměrně opotřebovaných součástí RMŘP (řetězka, lišta, řetěz); * vyloučení kontaktu řetězu s nevhodným materiálem (kov, zemina, kámen, štěrk apod.);
Malá mechanizace, nářadí - Motorová pila pro příčné řezání	* vznícení benzínových par, požár, popálení obsluhy	14,0	1,0	2,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * pro benzin použít jen nádob k tomu určených; * při doplňování pohonných hmot do RMŘP musí být motor zastaven; * startovat RMŘP min. 2 m od místa doplnění benzínu;
Malá mechanizace, nářadí - Motorová pila pro příčné řezání	* pořezání obsluhy RMŘP, * poškození pilového řetězu při řezání RMŘP při rekonstrukcích střech, krovů, výměnách trámů, i montážní nových střech a stropů a jiných dřevěných konstrukcí a objektů	15,0	1,0	1,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * vést řez podle druhu zatížení a namáhání jednotlivých konstrukčních prvků (tlak, tah, ohyb) tak, aby nedošlo ke statickému oslabení konstrukce, sevření pily a vzniku jiného nebezpečného stavu; * odlehčit zatížení působící na plochy a konstrukční prvky, popř. i vyklidit prostor pod řezanou konstrukcí, spolehlivě zabezpečit narušený nebo vyřezávaný nosný trám podepřením apod. předem odstranit kovové a jiné části a předměty, které by mohly poškodit pilový řetěz; * správné uchopení RMŘP; * zajištění bezpečné a stabilní pracovní polohy
Malá mechanizace, nářadí - Motorová pila pro příčné řezání	* pád pracovníka při práci s pilou	30,0	1,0	2,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * zajištění bezpečné a stabilní pracovní polohy a postavení pracovníka pro pracovní operace provádění RMŘP; * zajištění potřebných pomůcek, prostředků a zařízení pro bezpečnou práci a práci ve fyziologicky vhodných polohách; * dodržování zákazu pracovat s RMŘP na žebříku;
Malá mechanizace, nářadí - Motorová pila pro příčné řezání	* pád odřezaného materiálu z výšky (ze střechy apod.)	30,0	1,0	2,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * zajištění prostoru pod místy práce (ohrazením, vyloučením provozu, popř. střežením); * zajištění materiálu a předmětů proti pádu z výšky;
Malá mechanizace, nářadí - Motorová pila pro příčné řezání	* vibrace na ruce (způsobené činností motorové a řezací části RMŘP) a integrovaně působící chlad v zimním období	7,0	1,0	1,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * používání ostrých a správně nabroušených řetězů dle pokynů výrobce; * udržování řádného technického stavu RMŘP, pravidelné kontroly, odstraňování závad, * včasná výměna exponovaných opotřebovaných a poškozených součástí RMŘM majících vliv na hlučnost a vibrace; * přednostní používání nabíhající části řetězu; * dodržování max. úhrnné doby práce s RMŘP za směnu a pravidelné přerušování práce s bezpečnostními přestávkami dle návodu výrobce příslušného typu RMŘP; * vhodné oblečení, aby nedošlo k podchlazení obsluhy; * možnost ohřátí během práce a osušení oděvu, rukavic, obuvi apod.; * zdravotní způsobilost ověřená lékařskou prohlídkou, pravidelné kontroly zdravotního stavu pracovníků; * odborná způsobilost, seznámení obsluhy z návodem k obsluze;

Malá mechanizace, nářadí - Motorová pila pro příčné řezání	nadměrná hluchost, poškození sluchu	7,0	1,0	1,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * používání OOPP k ochraně sluchu; * respektování návodu k obsluze; * pravidelné kontroly zdravotního stavu pracovníků * udržování RMŘP v řádném technickém stavu;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Travní sekačky ručně vedené	* úder, zasažení osoby v okolí sekačky odlétnutým a odmrštěným předmětem od rotujících pracovních nástrojů a nožů;	3,0	1,0	1,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * prohlídka sečené plochy před zahájením práce a odstranění nežádoucích předmětů kamenů, cihel, skla, větví, drátů, apod.), které by mohly být vymrštěny rotujícími nástrojem nebo překážet při výkonu práce; (krtiny, pařezy apod.); * vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném okruhu sekačky (dle typu sekačky zpravidla 10 až 20 m); * nepoužívat poškozené a nadměrně opotřebované nože a řezací jednotku; * seznámení obsluhy s návodem k používání;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Travní sekačky ručně vedené	* pořezání obsluhy rotujícím nástrojem, popř. useknutí prstů rotujícími noži * pořezání, sečné rány nohou rotujícím nástrojem	7,0	1,0	1,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * dodržování zákazu provádění čistění, údržby za chodu sekačky, překlápění a nadzvedávání sekačky za chodu; * dodržovat zákaz vsunovat a přibližovat ruce nebo nohy do prostoru k rotujícímu noži; * při sekání mít nasazený sběrací koš, ochranný kryt ve správné funkční poloze; * seznámení obsluhy s návodem k obsluze; * funkční ochranné kryty ve spodní části sekačky; * vhodné ustrojení obsluhy (pevná pracovní obuv, kalhoty s dlouhými nohavicemi);
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Travní sekačky ručně vedené	* pád obsluhy, převrácení sekačky, * zakopnutí, uklouznutí při vedení sekačky nerovným terénem;	3,0	1,0	1,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * sekačku použít na pozemcích se sklonem cca 20 - 30 stupňů (přesný sklon se určí dle návodu k obsluze); * vhodná pracovní obuv; * během provozu sekačku nenaklánět;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Travní sekačky ručně vedené	* zasažení el. proudem při provozu elektrických sekaček	7,0	1,0	1,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * zabránění poškození přívodního el. kabelu rotujícími nástroji sekačky vedením kabelu za sekačkou; * kontrola neporušenosti el. kabelu a nezávadnosti el. instalace; * správný postup sekání a seznámení obsluhy s návodem k používání; * nepracovat se sekačkou za deště;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Travní sekačky ručně vedené	* požár, vznícení benzínových par; * popálení obsluhy;	3,5	0,5	1,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * nesnímat uzávěr palivové nádrže ani nedoplňovat benzín do nádrže při běžícím motoru sekačky, je-li motor horký a v blízkosti otevřeného ohně; * při doplňování paliva nekouřit; * dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva; * po doplnění benzínu nádržku uzavřít spolehlivě víkem;

Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Travní sekačky ručně vedené	* působení vibrací na paže a ruce obsluhy u vedených sekaček;	3,5	0,5	1,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * dodržování max. přípustné celkové nepřetržité doby práce se sekačkou za směnu; * pravidelné bezpečnostní klidové přestávky dle návodu k používání; * udržování řádného technického stavu sekačky (vyvážený nástroj, nepoškozené rukojeti atd.); * nepoužívat poškozené, deformované a nadměrně opotřebované nože a šrouby pro správné vyvážení apod.
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Travní sekačky ručně vedené	* přitlačení obsluhy k pevné překážce při táhnutí sekačky směrem k sobě; * pád obsluhy;	3,5	0,5	1,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * během práce se sekačkou dodržovat bezpečnou vzdálenost od překážky; * vyloučení zachycení o rotující části sekačky, o překážky v okolí pohybující se sekačky; *nepracovat na sekačce nebo pod sekačkou, není-li bezpečně zajištěna proti pohybu; * nepoužívat široký, volně vlající oděv;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Malotraktory	* převrácení malotraktoru-pojízdného stroje, přitlačení řidiče, pomocníka traktorem	15,0	0,5	2,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * přizpůsobení rychlosti stavu terénu, terénním nerovnostem, snížení rychlosti a správná technika jízdy a ovládání pracovních zařízení; * zvýšená opatrnost a správná technika jízdy při jízdě ze svahu, členitém terénu (njetí na překážku) nebo v zatáčkách; * dodržování svahové dostupnosti (při práci stroje na svazích převyšujících svahovou dostupnost stroje se stanoví pracovní postup se zřetelem na sklon terénu; * při práci a jízdě na svazích volit především způsob práce a jízdy po spádnicí a na souvratích se otáčet zacouváním po vrstevnici nebo snížit rychlost; * při jízdě z kopce (ze svahu) mít zařazen přiměřený rychlostní stupeň; * náhlé terénní přechody objet nebo přejíždět šikmo, příp. zvednout pracovní stroj; * účinné brzdy; * dveře traktorů strojů s kabinami zajištěné v otevřené a uzavřené poloze, uzamykatelné a snadno ovladatelné; * po spádnicí couvat jen v nezbytně nutných případech; * pracovní rychlost stroje volit a regulovat tak, aby neklesaly otáčky motoru a nevznikaly vibrace; * vystupovat z kabiny jen pokud je to nezbytné a to vždy na straně přivrácené ke svahu; * po nastoupení zajistit dveře kabiny proti otevření;

						<ul style="list-style-type: none"> * po případném převrácení traktoru nebo stroje se nesnažit opustit bezpečnostní kabinu, ale vzepřít se na sedadle (rukama o volant a nohama o podlahu); * opravy, údržbu, seřizování provádět zásadně mimo svah; * dodržovat zákaz jízdy a práce na svazích za tmy a špatné viditelnosti, při dešti a sněžení nebo bezprostředně po něm, odpojovat a připojovat přípojné pracovní stroje při práci a jízdě na svahu; * při práci a jízdě na svahu prudce nebrzdit a neměnit směr jízdy; * nespustit stroj rozjetím ze svahu; * seznámení obsluhy s přísl. návody;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Malotraktory	* uklouznutí, pád a podvrtnutí nohou při nastupování a sestupování z kabiny za zhoršených klimatických podmínek (déšť, bláto, námraza, sníh);	7,0	0,5	2,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * dodržování zákazu seskakovat a naskakovat za jízdy * vystupovat po schůdcích, nášlapných patkách apod. prvcích a přidržovat se madel, volantu, sedadla apod.; * čistit komunikační prvky a zařízení, zejména v zimě;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Malotraktory	* pád osoby z ložné plochy valníku, návěsů a přívěsů (rotavátor, pevný kypřič, brány, bubnová sekačka, rotační sekačka), případně i s následným přejetím koly	7,0	0,5	2,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * dodržování zákazu přepravy osob; * neprovádění dotěžování pracovního zařízení osobami; * dodržování zákazu seskakování a naskakování * zajištění traktoru proti nežádoucímu pohybu a pojetí;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Malotraktory	* zachycení a přiražení osoby pohybující se pracovní částí (zranění nářadím s funkčními orgány řeznými, rotujícími apod.) připojeným strojem nářadím nebo návěsem; * zachycení a přejetí osoby při couvání a zajiždění traktorů nebo pojízdných strojů do zúžených a pod. prostorů; * přitlačení osoby o pevnou překážku;	15,0	0,5	2,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * po dobu pracovní činnosti stroje je obsluha na k tomu určeném místě; * vyloučení přítomnosti a zdržování se jakékoliv osoby mezi traktorem a pracovním zařízením; * dodržování zákazu zdržování se osob v blízkosti pracujícího stroje v jeho nebezpečné blízkosti - vpředu, vzadu a po stranách (dle návodu k obsluze)
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Malotraktory	* přimáčknutí těla pracovníka konstrukcí stroje po jeho náhlém rozjetí, při startování se zařazeným rychlostním stupněm	15,0	0,5	2,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * startování provádět z obslužného stanoviště, nikoliv se zařazenou rychlostí; * zajišťování stroje, traktoru, přívěsů a návěsů proti nežádoucímu pohybu při zastavení a opuštění stroje a kabiny

Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Malotraktory	* zachycení a střet traktoru-pojízdného stroje s jiným vozidlem při jízdě na veřejných komunikacích	15,0	0,5	2,0	15	* omezení jízdy za dopravní špičky a za snížené viditelnosti; * osvětlení malotraktoru a pojízdného stroje * opatření určených míst výstražným značením, stroj širší než 2,5 m nebo přesahuje-li šířku tažného prostředku označit červenobílými rohovými pruhy;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Malotraktory	* odpojení, pád přepravovaného nářadí	7,0	0,5	2,0	7	* mechanické zajištění pracovního zařízení proti nežádoucímu pohybu v transportní poloze;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Malotraktory	* zasažení rukou rotujícími noži a jinými pohybujícími se pracovními zařízeními;	14,0	1,0	2,0	7	* neprovádění zakázaných činností za chodu stroje, zejména čistění, údržbové práce a opravy; * seznámení obsluhy s přísl. návody k používání; * čistění pracovního ústrojí, odstraňování namotaného, navinutého ulpělého materiálu jen za klidu motoru; * opatrnost při ručním čistění;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Malotraktory	* popálení rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče ap.	7,0	0,5	2,0	7	* vyloučení kontaktu s horkými povrchy (vyčká se až dojde k vychladnutí); * používání ochranných rukavic;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Malotraktory	* zachycení oděvu pracovníka, vtažení, navinutí končetiny rotujícím kloubovým-vývodovým hřídelem;	7,5	0,5	1,0	15	* ochranné zařízení, pevný netočivý kryt kloubového hřídele, který je používán k pohonu různých zemědělských strojů od náhonového hřídele traktoru (do odpojení kloubového hřídele nesmí vývodový hřídel traktoru zůstat nekrytý); * dodržování zákazu stoupat na připojený hřídel; * vypnutí vývodového hřídele při každém vystoupení řidiče z traktoru; * otáčky vývodového hřídele volit jen je-li stroj v klidu; * kontrola zajištění kloubového hřídele proti vysunutí pojišťovacími čepy, aby se vyloučilo samovolné rozpojení připojeného zařízení; * po odpojení nářadí vyčnívající konec vývodového hřídele zajistit krytem; * čistění, údržbu a jinou manipulaci s kloubovým hřídelem provádět jen za klidu stroje, při vypnutém motoru traktoru;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Malotraktory	* zasažení osoby vymrštěným odlétnutým kamenem nebo jiným předmětem při používání rotačního nářadí a strojů s rotujícími pracovními zařízeními (rotační sekačky, bubnová sekačka)	3,5	0,5	1,0	7	* vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru; * funkční ochranné zařízení u sekaček; * seznámení obsluhy s přísl. návody;

Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Malotraktory	* zranění ruky následkem zpětného rázu, vysmeknutím nebo namotáním na ruku startovacího řemenu nebo šňůry při ručním startování spalovacích motorů	7,0	0,5	2,0	7	* správný postup při startování; * nepoškozený startovací řemen či šňůra; * nenamotování startovacího řemenu nebo šňůry na ruku;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Malotraktory	* zachycení, vtažení, sevření, useknutí ruky pohybující se částí * zachycení končetiny a vtažení za volnou část oděvu pohybující se částí při čištní stroje za chodu nebo při dobehových otáčkách v nebezpečném prostoru;	7,0	0,5	2,0	7	* ochranné zařízení bránící volnému přístupu do nebezpečného prostoru řemenů a řemenic, částí hnacích i hnaných strojů konající točivý nebo kývavý pohyb, ozubená soukolí a vyčnívající konce hnacích i hnaných hřídelí, včetně pouzder kloubového hřídele kloubové hřídele mezi hnacím a hnaným strojem; * zajištění pracovního zařízení proti nežádoucímu pohybu, poklesnutí apod.; * dodržování čištní za chodu a dobehu;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Malotraktory	* zranění ruky při připojování a odpojování návěsů a přípojných zařízení, * pád oje na nohu	1,5	0,5	1,0	3	* opatření závěsů malých traktorů naváděcí hubicí; * postup dle návodu k používání, zajištění pracovních zařízení proti nežádoucímu pohybu;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Malotraktory	* zhmoždění rukou, tržné a bodné rány při udeření o konstrukci stroje při přitahování matic a při výměně pracovních nástrojů a zařízení, při údržbě a opravách prováděných ručním nářadím	1,5	0,5	1,0	3	* správné pracovní postupy; * používání vhodného a nepoškozeného nářadí; * rukojeti nářadí čisté, nemastné;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Malotraktory	pád osoby ze stroje za jízdy (malotraktoru a připojených strojů - rotavátor, pevný kypřič, brány apod.), případně i s následným přejetím koly	15,0	0,5	2,0	15	* neprovádění dotěžování pracovního zařízení osobami; * dodržování zákazů seskakování a naskakování * zajištění traktoru proti nežádoucímu pohybu a pojetí;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Křovinořezy	* pád obsluhy křovinořezu při chůzi a pohybu na nerovném a sklonitém ošetřovaném terénu	7,0	1,0	1,0	7	* prohlídka ošetřované plochy, pokud možno odstranění nebezpečných překážek, případně její označení; * dodržovat zákaz pracovat s křovinořezem za deště, na kluzkém terénu a při nedostatečném osvětlení; * při kácení pokud možno volit takový postup, aby nebylo nutno překračovat pokácené stromky; * používat obuv s protiskluznou podešví chránící holeň;

Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Křovinořezy	* pořezení nechráněnou pracovní částí tj. rotujícím pracovním nástrojem (pilovým kotoučem apod.)	7,0	1,0	1,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * seřízení ochranného krytu, kontroly kotouče, čištění, např. odstraňování namotaného porostu apod. provádět jen za vypnutého stavu; * při povolování a utahování šroubu pilového kotouče používat blokovací zařízení nebo zatlačit zuby kotouče do pařezu nebo kmenu, používat ochranné rukavice; * křovinořez přepravovat s namontovaným transportním krytem nástroje nebo řezný nástroj demontovat;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Křovinořezy	* zasažení obsluhy nebo jiné osoby tzv. bočním vrhem - odmrštěným kamenem a jiným předmětem odraženým rotujícím nástrojem;	3,0	1,0	1,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru i při startování křovinořezu; * vyloučení cizích osob z ohroženého prostoru (zpravidla kruhová plocha o poloměru 5 - 15 m nebo o poloměru dvojnásobné výšky podřezávaného stromu při kácení - stanovi výrobce v návodu); * funkční a správně osazený kryt nástroje, použití ochranného kombinovaného krytu (např. systém Saftor); * správné seřízení spojky a volnoběhu je-li jimi křovinořez vybaven; * při startování volný řezný nástroj (nesmí dotýkat žádných předmětů, překážek, terénu apod.); * používání OOPP k ochraně zraku popř. i celého obličeje; * seznámení obsluhy z návodem k obsluze; * před zahájením práce rekognoskovat terén a pod možností odstranit nežádoucí předměty (skleněné láhve, kameny, kovové předměty a jiné předměty které by mohly být zdrojem poškození křovinořezu a zdrojem úrazu);
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Křovinořezy	* zasažení obsluhy nebo osoby v blízkosti křovinořezu odmrštěným odlomeným zubem nebo jinou částí nástroje;	3,0	1,0	1,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * použití vhodného žacího a řezacího nástroje (vyžínací hlava, řezací hlava, kovový rotační nůž, pracovní orgán z plastu, pilový kotouč); * kontrola stavu nástroje v průběhu pracovní činnosti; * vyloučení používání nástroje narušeného prasklinami kotouče deformovaného, s odlomeným některým zubem či zvýšenou házivostí nástroje vlivem jeho deformace a zvětšení jeho stranové úchylky nad povolenou mez; * zabránění nežádoucího kontaktu řezného nástroje s pevnými překážkami (kameny, zdí, pařezy, kmeny stromů);
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Křovinořezy	* bolesti paží, ramen popř. zad, zvýšená únava;	7,0	1,0	1,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * s křovinořezem pracovat pouze v zavěšené poloze na závěsném zařízení; * správné nastavení nosných popruhů dle postavy a tělesných rozměrů obsluhy křovinořezu zajišťující stejnoměrné zatížení na obě ramena; směr tahu má přecházet uprostřed mezi ramenními popruhy, rovnoměrné rozložení hmotnosti stroje;

						<ul style="list-style-type: none"> * správný postoj obsluhy při práci s křovinořezem; (např. při vyžínávání trávy travním kotoučem se křoviny vyřezávají kývavým pohybem do stran, přičemž pohyb zprava doleva je vyřezávací a pohybem zleva doprava se vracíme k novému záběru); * při práci držet křovinořez v obou rukou a stát pevně s mírným rozkročením; * vhodné oblečení obsluhy, OOPP k ochraně zraku; * seznámení obsluhy z návodem k obsluze.
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Křovinořezy	* popálení při vznícení benzínu	15,0	1,0	1,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * možnost rychlého uvolnění upevněného křovinořezu v případě vzplanutí benzínu; * funkční bezpečnostní spona (pojistka), její správné umístění - uprostřed hrudníku; * plnění paliva neprovádět v blízkosti otevřeného ohně, nekouřit; * zabránit úniku paliva;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Křovinořezy	* pád káceného stromu a větví a zasažení osoby	7,5	0,5	1,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * zácvik, správná technika práce s křovinořezem; * zaujmutí stabilního postoje, rekognoskace okolí * vyloučit přítomnost cizích osob z ohroženého prostoru (plocha o poloměru dvojnásobné výšky podřezávaného stromu); * při kácení brát v úvahu tloušťku káceného stromku (max. do 10 cm), jeho naklonění, směr pádu; kvadrant kotouče pro řez, směr řezu, nutnost plného plynu; * správné provedení řezu - u tenkých stromků prudce "narazit švihem" u silnějších stromků provést naříznutí dvěma řezy; * usměrňování pádu stromku např. náklonem pil. kotouče, vhodně provedenými dvěma řezy, využitím síly a směru větru, formy koruny stromku, sklonu terénu apod.; * neodvětvovat stromy, které nemá obsluha po pravé ruce;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Křovinořezy	* pád káceného stromu nebo větví na hlavu obsluhy křovinořezu	7,5	0,5	1,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * při kácení stromů o výšce nad 2 m používat ochrannou přilbu a týlní zástěrku přilby; * seznámení obsluhy z návodem k používání a jeho dodržování;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Křovinořezy	* zpětný vrh pilového kotouče; * vymrštění pilového kotouče doprava, nežádoucí náraz kotouče na okolní předmět, kámen apod. a poškození nástroje	14,0	1,0	2,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * nepracovat s čelní částí pilového kotouče; * při prořezávání a kácení stromů se vyhnout záběrům v pravém horním kvadrantu (možno srovnat s ciferníkem hodin - odpovídá úseku mezi 12. a 15. hodinou); * k řezání silnějších kmenů používat pil. kotouče s více zuby; * správně nabroušení a rozvedení zubů pil. kotouče; * seznámení obsluhy z návodem k používání;

Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Křovinořezy	* vibrace na ruce a trup obsluhy (způsobené činností motoru křovinořezy a narážením nástroje na dřeviny)	14,0	1,0	2,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * používání ostrých nástrojů (pilových kotoučů, trojúhelníkových nožů apod.) a vhodných typů ozubení dle pokynů výrobce; * dodržování max. úhrnné doby práce s křovinořezem za směnu a pravidelné přerušování práce s křovinořezem bezpečnostními přestávkami; * vhodné oblečení, aby nedošlo k podchlazení obsluhy; * možnost ohřátí během práce a osušení oděvu, rukavic, obuvi apod.; * vyloučení práce s křovinořezem se zvýšenou házivostí nástroje; * řádný technický stav nářadí zejména silenbloků oddělující motor od hřídelové roury, pružin, obložení rukojetí; * použití spec. antivibračních rukavic; * zdravotní způsobilost ověřená lékařskou prohlídkou; * seznámení obsluhy z návodem k obsluze;
Malá mechanizace, nářadí - Zemědělská a zahradnická mechanizace - Křovinořezy	* hlučnost	14,0	1,0	2,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * používání OOPP k ochraně sluchu (mušlové chrániče)
Dopravní zařízení - Pásové dopravníky	* vtažení a sevření končetiny (zejména ruky) rotujícími částmi, jako jsou bubny všeho druhu, kladky, převáděcí válce a vůbec všechna místa, kde pásy nabíhají pod tahem na části dopravníků	21,0	0,5	6,0	7	<p>Pozn: Způsob a charakter mechanického pohybu a konstrukce dopravních zařízení vytváří mnoho pohyblivých, zejména rotujících částí, které vzájemným pohybem a pohybem vůči pevným částem dopravníků vytvářejí mnoho nebezpečných svěrných, tlačných a střízných míst s nebezpečím vtažení a sevření končetin popř. jiných částí těla.</p> <ul style="list-style-type: none"> * ochrana nebezpečných míst kryty, výplňovými zábranami, ohrazením, zábradlím apod. proti přístupu osob k nebezpečným místům (znemožňující pracovníkům dosáhnout k nebezpečným místům); * vybavení dopravníků sloužících k dopravě vlhkých, lepkavých a těstovitých materiálů čistícím zařízením, včetně zachycování a odvádění odpadu; * vyloučit čištění dopravníku za chodu, odstraňování materiálu ze spodní větve dopravního pásu, vytahování spadlých předmětů, dopravovaného materiálu nářadí při opravách apod. z nebezpečných míst (bezprostřední nebezpečí vtažení ruky mezi buben a unášecí prostředek); * vyloučit zachycení a následné vtažení oděvu nebo končetin, zejména rukou pracovníků, kteří se v blízkosti nechráněných a nebezpečných míst nacházejí (procházejí, pracují, provádějí kontroly, údržbu apod.), pokud se nebezpečná místa nacházejí v dosahových možnostech pracovníků; * dodržování zákazu dotýkat se rukou nebo předměty drženými v rukou pohybujícími se částmi dopravníku; * vyloučit přítomnost osob v blízkosti dopravníku, které zde nemají určenou pracovní činnost;

						<ul style="list-style-type: none"> * seznámení všech zaměstnanců, oprávněných vstupovat do prostorů dopravníků, s vypínači pro zastavení (nouzovými, havarijními); * ovládat zařízení a všechny spouštěcí operace může jen oprávněný pracovník (vypnutí může provést v případě nutnosti, bezprostředního nebezpečí kterékoliv osoba); * instalace prvků nouzového vypínání jejich jasné vyznačení a trvalá snadná přístupnost;
Dopravní zařízení - Pásové dopravníky	* zachycení a vtažení osoby, resp její končetiny, pohyblivou částí dopravního zařízení popř. dopravovaným břemenem;	42,0	1,0	6,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * instalace prvků havarijního vypínání (v počáteční a koncové části dopravníku, v místech nakládání a vykládání, kontrolovaných přesypů, tam, kde se trvale pracuje, u centrálně řízených a automatizovaných dopravních linek nepřehledných míst z řídicího stanoviště), nejlépe průběžným vypínacím lankem; * vyloučení vtažení těla do zúžených prostorů při předčasném uvedení dopravníku do chodu; * uvést nouzové vypínače do původního (zapnutého) stavu může pouze oprávněná osoba a po nahlášení odstranění závady pověřeným pracovníkem, popř. po zjištění příčiny vypnutí; * instalace zvukové příp. světelné signalizace není-li dopr. zařízení z místa ovládání přehledné; * použití signalizačního zařízení v časovém předstihu před uváděním dopravníku do chodu;
Dopravní zařízení - Pásové dopravníky	* vtažení ruky mezi unášecí prostředek (pás) a buben při pádu, při přecházení podél dopravníku a vtažení těla resp. končetiny, nejčastěji ruky, do místa mezi unášecí prostředek a rám (svěrné	42,0	1,0	6,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * dodržení min. šířek průchodů kolem a podél dopravníků; * nepomáhat ručně do chodu přetíženým dopravníkům při jejich prokluzu či zastavení; * nedotýkat se nebezpečných pohybujících se částí dopravníku; * respektovat signalizační zařízení upozorňující na uvádění dopravníku do chodu;
Dopravní zařízení - Pásové dopravníky	* přejetí nohy pracovníka vozíkem, zachycení konstrukcí pojezdového vozíku;	18,0	1,0	6,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * zakrytí kol a kladky pojezdu dopravníku a jeho částí;
Dopravní zařízení - Pásové dopravníky	* pád pracovníka z konstrukce dopravního zařízení	21,0	0,5	6,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * zřízení výstupů pomocí pevných ocel. žebříků, schodů, plošin dle četnosti používání, popř. i přechodů; * dodržování zákazu vystupovat po konstrukci dopravníku, překračovat, přelézat nebo podcházet dopravníky mimo místa zvlášť určená k tomuto účelu (určené přechody a podchody); * vybavení volných okrajů plošin a lávek zábradlím;

Dopravní zařízení - Pásové dopravníky	* zasažení pracovníka uvolněnou částí dopravního zařízení (dotykem, třením, vibracemi)	21,0	0,5	6,0	7	* udržování dopravníků včetně příslušenství a výstroje v provozuschopném stavu, provádění včasné, pravidelné údržby, čištění spadlého materiálu; * kontroly upevnění krytů násypek; * vyloučení zachycení krytu, násypky dopravovaným materiálem, unášecím prostředkem, odhozeným materiálem a jejich zachycení rotující součástí;
Dopravní zařízení - Pásové dopravníky	* zachycení a vtažení ruky při čištění, opravách, provádění údržby a podobných manipulací za chodu dopravníku	10,5	0,5	3,0	7	* provádět kontrolu, seřizování, údržbu, mazání a čištění pohybujících se částí (pásů, bubnů, válečků apod.) , čističů apod. za klidu dopravníků, po jejich zajištění proti nežádoucímu spuštění (kromě výjimečných činností dle provozního řádu např. mazání, seřizování); * vyloučení předčasného uvedení dopravníku do chodu při vytahování spadlých předmětů, náradí dopravovaného materiálu při opravách apod. v blízkosti nebezpečných míst (zejména v případě odstranění a demontáže ochranných zařízení, krytů, panelů a pod.); * před započatím udržovacích prací a oprav dopravníků popř. i navazující zařízení zastavit a zajistit proti nežádoucímu spuštění; * opravy provádět jen k tomu pověřenými zaměstnanci dle pokynů nadřízeného; * po ukončení údržby, čištění a oprav apod. činností namontovat všechna ochranná zařízení; * provádí-li se ve výjimečných případech práce za chodu zařízení na nechráněném dopravním zařízení (není-li jinak práce proveditelná), musí být přítomen další zaměstnanec, obeznámený s postupem zákroku, který dohlídí na pracovníka pro zajištění její bezpečnosti. a je připraven použít vypínací zařízení; odkrytí může být provedeno jen v bezprostředním okolí. Při těchto pracích musí být zachována potřebná opatrnost a musí se omezit přístup k nebezpečným místům (vtažení, sevření) a musí být provedena opatření proti vstupu nepovolaných osob do nebezpečného prostoru; * zaměstnanci provádějící opravy musí nosit zapnuté pracovní oděvy bez volných částí;
Dopravní zařízení - Pásové dopravníky	* uklouznutí, pád pracovníka	9,0	0,5	6,0	3	* udržování nakládacích a pracovních míst v čistotě a stále průchodných;
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Kladkostroje s ručním pohonem	* pád břemene, nežádoucí pohyb břemene - naražení, přitlačení, zachycení a zasažení osoby zavěšeným břemenem;	63,0	3,0	3,0	7	* obsluhou kladkostroje a zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze odborně školeného a vycvičeného pracovníka; * správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene;

	<p>- přiřazení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci;</p> <p>- přiřazení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad;</p> <p>* přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu);</p>					<p>* dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií, tj. pod břemenem, v místech poježdění kladkostroje);</p> <p>* zajištění aby se břemena nedostala do kontaktu s překážkami;</p>
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Kladkostroje s ručním pohonem	* převrácení a pád břemene po odvěšení na pracovníka;	45,0	1,0	3,0	15	<p>* uložení břemene na rovný, tvrdý podklad,</p> <p>* použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek;</p> <p>* zajištění stability a svislosti uloženého břemene, hranice (zejména při stohování);</p>
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Kladkostroje s ručním pohonem	* pád osoby - přeprava osoby na břemeni	4,5	0,5	0,6	15	* vyloučení přepravy osob na břemeni;
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Kladkostroje s ručním pohonem	* uvolnění, deformace, zlomení, pád kladkostroje a zasažení osoby při zvedání břemene a pohybu kladkostroje	3,8	0,5	0,5	15	<p>* zavěšení, upevnění kladkostroje na k tomu vhodném a únosném místě;</p> <p>* dostatečná únosnost místa zavěšení;</p> <p>* statické posouzení nosné konstrukce (nosníku) technická dokumentace včetně doložení výkresem;</p>
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Kladkostroje s ručním pohonem	<p>* přetížení kladkostroje - deformace, poškození příp. zničení závěsného prostředku</p> <p>* nežádoucí změny při zavěšení břemene;</p> <p>- deformace, utržení, pád kladkostroje na osobu v důsledku narušení funkce kotvení a upevnění konstrukce zavěšení kladkostroje</p>	7,5	1,0	0,5	15	<p>* označení kladkostroje nosností v kg (na vhodném místě) a nepřekračování nosnosti</p> <p>* neprovádění zakázaných manipulací;</p> <p>* vyloučení vzniku a působení rázů při spouštění a tažení břemene;</p>
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Kladkostroje s ručním pohonem	<p>* neseřízené bezpečnostní prvky (brzdy apod.)</p> <p>- zhoršení technického stavu, postupná ztráta funkčnosti</p>	14,0	1,0	2,0	7	<p>* zřízení bezpečného přístupu, plošiny apod. k umožnění provádění údržby;</p> <p>* správně seřízené bezpečnostní prvky;</p>

Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Kladkostroje s ručním pohonem	* vytržení, utržení zvedacích elementů - pád břemene a pád kladkostroje; * nepřípustné namáhání - poškození, deformace zavěšení	15,0	1,0	1,0	15	* neprovádění zakázaných manipulací, zejména nevytahování zasypaných, přimrzlých břemen;
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Kladkostroje s ručním pohonem	* zásah obsluhy do nebezpečného prostoru - zachycení, vtažení končtiny	14,0	1,0	2,0	7	* použití ochranných zařízení - zakrytí točivých, svěrných, tlačných, střížných a jiných nebezpečných míst;
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Kladkostroje s ručním pohonem	* nezajištění částí kladkostroje (šroubových spojů apod.) - pád součástí, předmětů na osobu při uvolnění,	14,0	1,0	2,0	7	* provádění kontrol a údržby; * zajištění důležitých částí proti uvolnění;
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Kladkostroje s ručním pohonem	* zrychlení pohybu spouštěného břemene vlivem hmotnosti - neovladatelný náraz břemene; * rázy na kladkostroje a poškození nosných částí - zasažení obsluhy	21,0	3,0	1,0	7	* funkční brzda a zařízení zabráňující zrychlení
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Kladkostroje s ručním pohonem	* zhoršování technického stavu kladkostroje, - zvýšení pravděpodobnosti pádu kladkostroje (např. následkem koroze závěsného zařízení)	21,0	3,0	1,0	7	* preventivní údržba kladkostroje * provádění pravidelných odborných prohlídek min. 1 x za rok; mazání každých 6 měsíců;
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Elektrické kladkostroje	* pád břemene, nežádoucí pohyb břemene - naražení, přitlačení, zachycení a zasažení osoby zavěšeným břemenem; - přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci; - přiražení, rozdrčení končtiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad; * přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu);	42,0	3,0	2,0	7	* obsluhou kladkostroje a zavěšováním břemen pověřovat pouze odborně školeného a vycvičeného pracovníka; * správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene; * dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energie, tj. pod břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti); * dbát aby se břemena nedostala do kontaktu s překážkami;

Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Elektrické kladkostroje	* převrácení a pád břemene po odvěšení na pracovníka;	90,0	3,0	2,0	15	* uložení břemene na rovný, tvrdý podklad, * použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek; * zajištění stability a svislosti uloženého břemene, hranice (zejména při stohování);
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Elektrické kladkostroje	* pád osoby - přeprava osoby na břemeni	3,8	0,5	0,5	15	* vyloučení přepravy osob na břemeni;
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Elektrické kladkostroje	* zvedání břemene a pohyb kladkostroje s břemenem - pád,	15,0	1,0	1,0	15	* statické posouzení nosníku drážky včetně výkresové dokumentace; * pravidelné revize a kontroly (inspekce) kladkostroje, dle návodu k používání;
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Elektrické kladkostroje	* nesprávné navíjení lan v jedné vrstvě - vytvoření smyček, přetržení lana, pád břemene;	3,5	1,0	0,5	7	* funkční zařízení ukládání lan instalace ukládače lan
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Elektrické kladkostroje	* nezastavení pohybu břemene v žádané poloze nebo v bezpečné vzdálenosti - pád břemene na osobu	7,5	1,0	0,5	15	* vybavení kladkostroje účinnou brzdou (pro převoz roztaveného kovu dvěma nezávislými brzdami)
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Elektrické kladkostroje	* náraz břemene na konstrukci kladkostroje - přetržení lan, pád břemene na osobu	1,8	0,5	0,5	7	* funkční koncové vypínače zdvihu, seřízení, kontrola;
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Elektrické kladkostroje	* nezachycení pohybové energie pojezdu - náraz do konstrukce, rozhoupání břemene a zasažení osoby	1,8	0,5	0,5	7	* vybavení kladkostroje koncovým vypínačem pojezdu a při provozu zajišťovat jeho správnou funkci
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Elektrické kladkostroje	* nezastavení pohybu kladkostroje v požadované poloze (stálý pohyb při stlačení ovládacího tlačítka) - nežádoucí náraz, deformace	21,0	3,0	1,0	7	* přerušení pohybu kladkostroje při přerušení tlaku na ovládací tlačítko
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Elektrické kladkostroje	* úraz el. proudem - dotyk obsluhy s živou částí pod napětím (poškození krytu ovládací skříňky a snížení bezpečnostních vlastností skříňky)	90,0	3,0	2,0	15	* ochrana proti úrazu el. proudem; * preventivní údržba el. zařízení, kontrola izolačního stavu ovládacího zařízení; * správný způsob obsluhy vylučující náraz ovládací skříňky na pevnou překážku apod.; (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Elektrické kladkostroje	* chybějící dokumentace kladkostroje, neprovádění	7,0	1,0	1,0	7	* zpracování, doplnění, dokumentace (dle ČSN ISO 12480-1); * vypracování návodu k používání
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Stavební elektrické vrátky	* pád břemene, ztráta únosnosti a pevnosti nosné konstrukce kladky, její zřícení;	3,8	0,5	0,5	15	* správná volba stanoviště obsluhy vrátku (tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo lanem, bylo z něj vidět na všechna nakládací a vykládací místa); * vyloučení vstupu osob pod zavěšené břemeno; * zatížení nebo zakotvení vrátku s ohledem na jeho nosnost;

						<p>* nosnou konstrukci kladky, včetně závěsu mít technicky dokumentovanou včetně statického posouzení, její pevnost a stabilitu zajistit kotvením nebo protizávažím;</p> <p>* ověřit únosnost a pevnost nosné konstrukce kladky, včetně závěsu kladky, použít vhodnou kladku;</p> <p>* správné seřízení koncového vypínače zdvihu a před zahájením práce překontrolovat jeho funkci;</p> <p>* vyznačit max. nosnost vrátku resp. max. hmotnost dopravovaného břemene;</p> <p>* nepřekračovat nosnost vrátku;</p> <p>* správné zavěšení břemene;</p> <p>* vrátkem nedopravovat břemena nevhodných rozměrů, při dopravě koleček upravit dráhu břemene tak, aby nedošlo k zachycení koleček o pevnou konstrukci (např. o lešení);</p> <p>* používání ochranné přilby obsluhou vrátku;</p> <p>Před uvedením el. vrátku do provozu provést jeho písemné převzetí se zápisem do stavebního deníku nebo jiného dokladu a jednou za 14 dnů prokazatelně provádět odbornou prohlídku vrátku, lana, úvazku (rozsah prohlídky je dán návodem k obsluze).</p>
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Stavební elektrické vrátky	* přetržení nosného lana, zasažení pracovníků lanem a břemenem	3,8	0,5	0,5	15	<p>* při instalaci vrátku dodržet kolmost osy kladky na směr navíjecího lana;</p> <p>* vrátek umístit 3 až 5 m od svislé dráhy dopravovaného břemene.</p> <p>* řádný technický stav nosného lana;</p> <p>* vyměnit lano vyskytne-li se na některém místě lana značná koroze, nápadné místní zúžení, přetržení jednoho pramene lana, vystouplé nebo propadlé prameny, popř. deformace po smyčce;</p> <p>* správné navíjení lana přes kladku a na buben vrátku;</p> <p>* nepřekročit nosnost el. vrátku;</p> <p>* nepoužívat vrátek, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky;</p>
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Stavební elektrické vrátky	* vtažení ruky do svěrného místa - mezi kladku a lano při odběru materiálu z háku - lano a lanový buben zhmoždění, rozdrčení prstů	84,0	6,0	2,0	7	<p>* umístit kladku mimo dosah z podlahy místa odběru břemene nebo použití kladky s krytem;</p> <p>* lanový buben chránit krytem;</p> <p>* neusměrňovat navíjení lana na buben rukama nebo nohama;</p>
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Stavební elektrické vrátky	* pád pracovníka při odebírání materiálu z háku vrátku	42,0	3,0	2,0	7	<p>* v místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce (podlaha lešení, střecha apod.) chránit pracovníka proti pádu alespoň jednotyčovým zábradlím (i u střešních a okenních vrátků)</p>

Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Lanové a řetězové zvedáky	<p>* pád, nežádoucí pohyb břemene, zhrounutí či vysmeknutí břemene, ztráta stability manipulovaného zvedaného nebo taženého či vlečeného břemene</p> <p>* pád pracovníka;</p>	42,0	3,0	2,0	7	<p>* vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru;</p> <p>* správně volit místo zavěšení, upevnění či kotvení (prvek, konstrukci) zvedáku tak, aby bylo dostatečně pevné a únosné;</p> <p>* nepřekračovat tažnou sílu resp. nosnost;</p> <p>* nosnost závěsného prvku (ocelového nebo textilního lana, řetězu apod.) odpovídající nosnosti zvedáku;</p> <p>* neusměrňovat rukama nebo nohama směr lana/řetězu;</p> <p>* zajištění volného manipulačního prostoru; při práci v extrémních pracovních polohách (klek, hluboký předklon s rukama nad hlavou, ve stoji na špičkách apod.) připustit jen výjimečně a za současného zajištění přísl. bezpečnostních opatření (zajištění pracoviště, použití příslušných OOPP);</p> <p>* nepoužívat poškozená a opotřebovaná lana, řetězy, háky, a jiné prvky zvedáku;</p> <p>* opěrné a styčné plochy udržovat čisté nekluzké;</p> <p>* funkční plochy brzdy řechtačkových zvedáků udržovat suché a podle potřeby je odmašťovat;</p> <p>* nezpůsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene;</p> <p>* při ukládání zvedáku dbát, aby se lano nekroutilo a nevytvořilo smyčky, které jsou příčinou zničení lana;</p> <p>* pravidelně kontrolovat stav povrchu článků řetězu, opotřebení v kloubové ploše, trhlínky a jiná poškození;</p> <p>* nezvedat břemena na sobě navršená nebo taková, na nichž jsou volně uloženy předměty;</p> <p>* zákaz zavěšovat se nebo se stavět na břemena nebo je přidržovat rukou pro udržení rovnováhy;</p> <p>* nenechávat zvedáky zatíženy po ukončení zvedání;</p>
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Lanové a řetězové zvedáky	* zřícení nosné konstrukce zdvihadla	1,5	0,2	0,5	15	<p>* správné vyvážení a zajištění nosné konstrukce;</p> <p>* nepřetěžování zdvihadla (např. trojnožek, zvedáků, ručních kladek, vodorovných nosníků kladkostrojů apod.);</p> <p>* nenechávat zvedáky zatíženy po ukončení zvedání a bez dozoru;</p>
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Lanové a řetězové zvedáky	* švihnutí lana/řetězu při náhlém uvolnění napnutého prostředku	63,0	3,0	3,0	7	<p>* vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru;</p> <p>* správná volba místa zavěšení, upevnění či kotvení (prvku, konstrukce);</p> <p>* nepřekračovat tažnou sílu resp. nosnost zvedáku;</p> <p>* nosnost/pevnost ocelového, řetězu odpovídá konstrukci zvedáku;</p> <p>* nepoužívat poškozená a opotřebovaná lana a jiné prvky zvedáku; opěrné a styčné plochy udržovat čisté nekluzké;</p> <p>* nezpůsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene;</p>

Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Jednoduché kladky	* pád dopravovaného břemene a zasažení pracovníka	15,0	1,0	1,0	15	* provedení a schválení nosné konstrukce kladky; * použití nosného textilního lana o průměru min. 10 mm; * nepoužívat poškozené lano;
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Jednoduché kladky	* zvýšená námaha, přetížení pracovníka při zvedání břemene, pád břemene	63,0	3,0	3,0	7	* ruční zvedání jednoduchou kladkou jen do výšky 15 m; * hmotnost dopravovaného břemene nepřesahuje 60 kg; břemeno nad 50 kg zvedají 2 pracovníci současně;
Zdvihací zařízení / Pohyblivé pracovní plošiny na kolovém podvozku	* pád, převrácení plošiny po ztrátě stability; prasknutí lana, selhání koncového vypínače, přetížení, nežádoucí pokles tlaku v hydraulické * nedostatečná mechanická pevnost konstrukční části plošiny	3,5	1,0	0,5	7	* udržování lan, jejich včasná výměna * správná funkce brzd a koncových vypínačů, ovladačů, blokování; * ochrana hydraulické soustavy proti přetížení, vyloučení samovolného pádu plošiny při poklesu tlaku; * stanovit správný postup a způsob stabilizace vozidla (podvozku) pomocí stabilizačních podpěr případně i úpravy terénu a zvláštní úpravy je-li nutno s plošinou pracovat na svahu; * ve svahu (do dovoleného sklonu) vozidlo ustanovovat kabinou do svahu, přední kola podložit klíny, použít opěrné desky zadních podpěr, sledovat únosnost terénu; * vysunuté podpěry neopírat o mříže kanalizačních vpustí, poklapy, okraje výkopů, nezpevněné krajnice a jiná místa, kde by mohlo dojít k propadnutí podpěr; * správné provedení osazení a kotvení nosníků závěsných plošin (dle návodu k používání); * vyznačení nosností a nepřetěžování pracovní klece, případně nosnosti pomocných * udržování plošiny, revizní zkoušky dle návodu k obsluze Bezpečnostní požadavky na závěsné plošiny - Konstrukční výpočty, kritéria stability, konstrukce - Zkoušky a návody k obsluze
Zdvihací zařízení / Pohyblivé pracovní plošiny na kolovém podvozku	* neřízený pohyb plošiny působením silného (havarijního) větru	90,0	3,0	2,0	15	* použití kotvícího zařízení a jeho správná funkce; * dodržování zákazu provozu plošiny na nechráněných prostranstvích za silného větru (viz návod k používání);
Zdvihací zařízení / Pohyblivé pracovní plošiny na kolovém podvozku	* kolize plošiny - nežádoucí dotyk pracovní klece s překážkou (nadzemní vedení, stromy, sloupy, různé nadzemní konstrukce, vystupující konstrukční prvky z objektu	30,0	1,0	2,0	15	* při provozu ovládat plošinu tak, aby všechny pohyby byly plynulé, bez náhlých změn rychlostí, která by mohla způsobit rozhoupání plošiny a ohrozit bezpečnost osob a zařízení, sledovat zejména pravidelnost pohybu a spolehlivou funkci brzd apod. zabezpečovacím zařízením. * vhodné a správné umístění plošiny, správná manipulace s rameny a klecí; * břemena umístěná v kleci rozložit tak, aby nepřesahovala obrysy klece a aby byla zajištěna proti případnému posunutí; * zabezpečit informování osob na plošině a např. i dalších osob o pohybu plošiny dohodnutými znameními;

Zdvihací zařízení / Pohyblivé pracovní plošiny na kolovém podvozku	* pád osoby ze závěsné pracovní plošiny např. po zachycení plošiny	30,0	1,0	2,0	15	* stanovení pracovního postupu; * správné ovládní pracovní plošiny tak, aby nedošlo ke kolizi lávky s pevnou
Zdvihací zařízení / Pohyblivé pracovní plošiny na kolovém podvozku	* kolize plošiny s osobou, naražení pracovníka pohybem ramen a klece, přiražení osoby mezi pracovní klec a rám vozidla	14,0	1,0	2,0	7	* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru při manipulaci s rameny a točnicí; * správná manipulace s rameny a klecí (současné ovládní více pohybů vyžaduje cit a zkušenost); * zabezpečit informování osob na plošině a např. i dalších osob o pohybu plošiny dohodnutými znameními, používání signalizace pro dorozumívání mezi řidičem vozidla a osádkou v pracovní kleci;
Zdvihací zařízení / Pohyblivé pracovní plošiny na kolovém podvozku	* pád pracovníka z lávky, plošiny * pád pracovníka při nástupu a výstupu do/z pracovní klece;	15,0	1,0	1,0	15	* vhodné a správné umístění pracovní klece pro nástup a výstup; * vstupovat na plošinu/klec a vystupovat z ní jen za jejího klidu a to způsobem předepsaným výrobcem a v místě k tomu určeném, * udržování zábradlí, popř. plných stěn nebo pletiva a podlahy klece ve funkčním stavu; * uvést plošinu do pohybu až po překontrolování bezpečné polohy osob na plošině a po jejich zajištění (dle pokynů výrobce),
Zdvihací zařízení / Pohyblivé pracovní plošiny na kolovém podvozku	* pád předmětu nebo materiálu z výšky (z pracovní klece)	7,0	1,0	1,0	7	* zamezení vstupu osob do ohroženého prostoru pod zdviženou klecí a to ohrazením zábradlím nebo vyloučením provozu nebo střežením; * zajištění materiálu a předmětu proti vypadnutí z klece a proti případnému posunutí; * dodržování zákazu převážet v kleci materiál; * instalace ochranné lišty při podlaze;
Zdvihací zařízení / Pohyblivé pracovní plošiny na kolovém podvozku	* přejetí, přiražení pracovníka vozidlem zejména při couvání	15,0	1,0	1,0	15	* respektování dorozumívacích znamení, postavení závozníka v zorném poli řidiče, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem při couvání;
Zdvihací zařízení / Pohyblivé pracovní plošiny na kolovém podvozku	* poškození čerpadla	3,0	1,0	1,0	3	* dodržování zákazu poježdět s vozidlem, je-li zařazeno čerpadlo;
Zdvihací zařízení / Pohyblivé pracovní plošiny na kolovém podvozku	* zasažení pracovníka elektrickým proudem	15,0	1,0	1,0	15	* neumísťovat plošinu v nebezpečné blízkosti el. vedení; * správně osazené kryty, nepoškozená izolace, ochrana před nebezpečným dotykem; * provádění opravy a údržby u plošin s el. zařízením za vypnutého stavu popř. dle podmínek provozovatele venkovního el. vedení; (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")
Zdvihací zařízení / Pohyblivé pracovní plošiny na kolovém podvozku	* pád, převrácení plošiny po ztrátě stability	40,0	1,0	1,0	40	* stanovit správný postup a způsob stabilizace vozidla (podvozku) pomocí stabilizačních podpěr případně i úpravy terénu a zvláštních úprav je-li nutno s plošinou pracovat na dovoleném svahu; * ve svahu (do dovoleného sklonu) vozidlo ustanovovat kabinou do svahu, přední kola podložit klíny, použít opěrné desky zadních podpěr, sledovat únosnost terénu;

						<ul style="list-style-type: none"> * vysunuté podpěry neopírat o mříže kanalizačních vpustí, poklopy, okraje výkopů, nezpevněné krajnice a jiná místa, kde by mohlo dojít k propadnutí podpěr; * dodržování zákazu přetěžovat pracovní klec, případně nosnost pomocných háků při zvedání břemen; * udržování plošiny, revizní zkoušky dle návodu k používání
Zdvihací zařízení / Pohyblivé pracovní plošiny na kolovém podvozku	* naražení pracovníka pohybem ramen a klece, přiřazení osoby mezi pracovní klec a rám vozidla	21,0	3,0	1,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru při manipulaci s rameny a točnicí; * správná manipulace s rameny a klecí (současné ovládání více pohybů vyžaduje cit a zkušenost); * používání signalizace pro dorozumívání mezi řidičem vozidla a osádkou v pracovní kleci;
Zdvihací zařízení / Pohyblivé pracovní plošiny na kolovém podvozku	* pád pracovníka při nástupu a výstupu do/z pracovní klece	7,0	1,0	1,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * vhodné a správné umístění pracovní klece pro nástup; * ke vstupu do klece použít otvor uzavíratelný bezp.řetízku; * při umísťování klece k zemi se nesmí klec opřít o zem ani narazit do rámu vozidla;
Zdvihací zařízení / Pohyblivé pracovní plošiny na kolovém podvozku	* pád předmětu nebo materiálu z výšky (z pracovní klece)	45,0	3,0	1,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * zamezení vstupu osob do ohroženého prostoru pod zdviženou klecí a to ohraničením zábradlím nebo vyloučením provozu nebo střežením; * zajištění materiálu a předmětu proti vypadnutí z klece; * dodržování zákazu převážet v kleci materiál;
Zdvihací zařízení / Pohyblivé pracovní plošiny na kolovém podvozku	* přejetí, přiřazení pracovníka vozidlem zejména při couvání	15,0	1,0	1,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * respektování dorozumívacích znamení, postavení závozníka v zorném poli řidiče, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem při couvání;
Autoopravárenství doplněk / Vyvažovačka kol	vymrštění odlétnuté částice, např. vyvažovací závaží, nebo cizí tělesa zaseknutá v profilu pneumatiky;	9,0	3,0	1,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * před vyvažováním, po vypuštění tlaku z pneumatiky odstranit stará protizávaží, případně kameny, nečistoty a cizí tělesa; * používání elektricky jištěného (blokového) krytu rotujícího vyvažovaného kola; * vyloučení přítomnosti osob v blízkosti stroje (obsahu provádí jedna osoba); * funkční pneumatická brzda s ručním ovládním k zablokování nosné hřídele; * z blízkosti rotujícího kola odstranit volně položené, nežádoucí předměty
Autoopravárenství doplněk / Vyvažovačka kol	nesprávné obsluha, nebezpečí spojená s obsluhou vyvažovačky nepovolanou osobou	0,8	0,5	0,5	3	<ul style="list-style-type: none"> * po ukončení provozu uzamknout hl. vypínač ve vypnuté poloze; * neroztáčet kolo nákladních vozidel, je-li vyvažovačka nastavena na osobní (CAR)
Autoopravárenství doplněk / Vyvažovačka kol	pád kola na osobu	6,0	1,0	2,0	3,0	<ul style="list-style-type: none"> * správné uchopení a držení kola oběma rukama, správné způsoby manipulace s kolem; * kolo správně namontovat na náboj pomocí vhodné příruby; * kolo vždy správně zablokovat na přírubách nebo na křídlových maticích (dotáhnout křídlovou maticí);

Autoopravárenství doplněk / Vyvažovačka kol	zachycení, kontakt rotujícího vyvažovaného kola s osobou	3,0	0,5	2,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * vyloučení přítomnosti osob v blízkosti stroje při dynamickém vyvažování kol (obsluhu provádí jedna osoba); * funkční blokováná kryt, před roztočením kola zaklapnout ochranný kryt; * nedotýkat se rukou ani jinou částí těla rotujícího kola; * vhodné ustrojení obsluhy bez volně vlajících částí, bez obvazu na ruce, pracovat bez šály s upnutými rukávy atd.; * před umístěním (aplikaci) závaží vyčkat automatického zastavení kola, pomocí přísl. tlačítka kolo zabrzdít; * v případě potřeby použít k nouzovému zastavení tlačítko STOP;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Opravy a huštění pneumatik	* samovolné, nežádoucí uvedení do chodu pneumatického zařízení pro montáž a demontáž pneumatik	3,0	1,0	1,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * nožní pneumatický ventil zajistit překrytím proti nechtěnému došlápnutí na něj a tím spuštění stroj;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Opravy a huštění pneumatik	* vyvažovačky kol - vymrštění, odlétnuté částice, např. vyvažovací závaží, nebo cizí tělesa zaseknutá v	9,0	3,0	1,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * používání elektricky jištěného (blokováného) krytu rotujícího vyvažovaného kola; * odstranění cizích těles zaseknutých v profilu pneumatiky;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Opravy a huštění pneumatik	* vymrštění částí a dílů (disku kola, šroubů, pružin a jiných částí), roztržení děleného disku, odmrštění závěrného pojistného kruhu	3,0	1,0	1,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * použití účinného krytu, popř. přípravku, k ochraně obsluhy i jiných osob v okolí huštění při huštění pneumatik nenamontovaných na vozidle s ráfkem, opatřených závěrným a pojistným kruhem nebo dělitelným ráfkem (uvedená ochranná zařízení musí zabránit vymrštění částí při přehuštění nebo chybné montáži); * správný pracovního postupu montáže pneumatik dle návodu; * přezkoušení a kontrola kol, disku, ráfků před huštěním; * nastavení správného tlaku huštění; * nemontování pláště na poškozené ráfky se značně otlučenými závěrnými pojistnými kruhy; * správné osazení závěrných kruhů - musí přesně zapadat do drážky; * nepoužívání závěrných a pojistných kruhů o nesprávných rozměrech; * používání nezávadného a vhodného nářadí; * demontáž pneumatiky nebo výměnu vnějších obvodových šroubů u dělených disků provádět s lehce nahuštěnou pneumatikou, při komplikacích oddělování ráfku nebo povolování závěrného kruhu pneumatiku nepřiřušťovat;
Vysokotlaké čisticí zařízení typu WAP	* zranění očí, obličeje tryskajícím paprskem čisticí látky (proudem kapaliny, páry) o vysokém tlaku a jemnými částicemi uvolněných z čištěných ploch	7,0	1,0	1,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * používání OOPP (brýle, chrániče sluchu) podle závažnosti ohrožení škodlivinami, dle druhu práce, druhu nářadí a návodu k obsluze zařízení typu WAP; * správné držení a uchopení trysky (koncovky) používání těsných hadic a pevných a těsných spojů; * ochrana hadic před průrazem, mechanickým poškozením; * dodržování zákazu směřovat proud kapaliny nebo páry na osoby;

						<ul style="list-style-type: none"> * stříkání provádět směrem mimo oblast přítomnosti dalších osob (při stříkání nutno vzít v úvahu i nebezpečí zranění osob odrazem proudu kapaliny od čištěné plochy, vozidla, zdi apod.; * vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru;
Vysokotlaké čisticí zařízení typu WAP	<ul style="list-style-type: none"> * opaření horkými kapalinami nebo parou; * popálení kontaktem s horkými povrchy; 	14,0	1,0	2,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * používání OOPP (brýle, chrániče sluchu) podle závažnosti ohrožení škodlivinami, dle druhu práce, druhu náradí a návodu k používání zařízení typu WAP; * správné držení a uchopení trysky (koncovky) používání těsných hadic a pevných a těsných spojů; * ochrana hadic před průrazem, mechanickým poškozením; * dodržování zákazu směřovat proud kapaliny nebo páry na osoby; * stříkání provádět směrem mimo oblast přítomnosti dalších osob (při stříkání nutno vzít v úvahu i nebezpečí zranění osob odrazem proudu kapaliny od plochy čištěného vozidla, zdi a jiné pevné překážky; * vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru;
Vysokotlaké čisticí zařízení typu WAP	<ul style="list-style-type: none"> * pohmoždění různých částí těla; * udeření stříkací pistolí nebo hadic pod tlakem; 	3,0	1,0	1,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * správné držení hadice, dodržování zákazu pokládat pistoli, koncovku na tlakové hadice na zem (terén, podlahu); * pevné a správné držení hadice (při používání hadic připojených ke zdroji tlakové vody nebo vzduchu), * spolehlivé zajištění hadice proti uvolnění z nátrubku nebo jiné části určené ke spojení hadice ke zdroji tlaku, (spojkou, sponou a pod.);
Vysokotlaké čisticí zařízení typu WAP	* uklouznutí a pád po znečištěném, mastném a mokřem povrchu podlahy na pracovišti a v jejím okolí	3,0	1,0	1,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * odstranění nečistot; * vhodná pracovní obuv; * zvýšená opatrnost pracovníka;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Pracovní (montážní) jáma	* vzplanutí hořlavých par od jiskry baterie i ve vozidle	6,0	1,0	2,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * odvětrání, vyloučení zdroje iniciace, správný způsob kontroly elektrolytu, přípravy a manipulace, odstranění hořlavých látek z prostoru baterie ve vozidle; * neprovádět čištění a práce s hořlavými kapalinami v okolí aku baterie;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Pracovní (montážní) jáma	* pád osoby do pracovní jámy	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * dodržování zákazu vstupovat do vyznačeného pásma okolo pracovní jámy; * zabezpečení nepoužívané jamy kryty (zakrytím) nebo ohrazením (sklopným, snímatelným, přenosným apod. zábradlím), * dodržování zákazu překračovat a přeskakovat jámu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Pracovní (montážní) jáma	* uklouznutí a pád pracovníka na podlaze pracovní jámy, náraz po dopadu, pohmoždění	9,0	1,0	3,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * vhodné stavební provedení podlahy; * zabránění tvoření kaluží kapalin, včasné čištění a úklid podlah; * dodržování zákazu vypouštět provozní kapaliny do jámy; * vypouštění olejů a jiných provozních kapalin jen do těsných nádob; * včasné odstraňování úkapů a čištění podlahy jámy;

Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Pracovní (montážní) jáma	* obtěžující účinky, přiotrávení výfukovými plyny (obsahují CO !), příp. parami provozních kapalin	21,0	1,0	3,0	7	* zajištění odsávání a větrání pracovní jámy s ohledem na vlastnosti par provozních kapalin (jsou většinou těžší než vzduch); * správné a funkční provedení odsávání a větrání;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Pracovní (montážní) jáma	* požár (výbuch), hořlavých kapalin (par), pohonných hmot * exploze palivové nádrže, svařované cisterny apod.	45,0	1,0	3,0	15	* dodržování zákazu vypouštění hořlavých kapalin z vozidla, čištění stěn i podlahy (dna) jámy; * dodržování zákazu kouření a zacházení s otevřeným ohněm v pracovní jámě a v jejím okolí; * při svařování dodržovat podmínky stanovené v příkazu ke svařování * provedení el. instalace v předepsaném krytí platí i pro přenosné lampy (pozor na vznícení benzínových par při použití obyčejných přenosek);
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Pracovní (montážní) jáma	* pád náradí a předmětů při opravách v jámě a nad v jámou, zasažení pracovníka v jámě	9,0	1,0	3,0	3	* odkládání předmětů do výklenků ve stěnách jámy; * neukládat náradí a předměty na okraj jámy; * koordinace prací, opatrnost;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Pracovní (montážní) jáma	* spadnutí drobných částic (smítka) z opravovaného vozidla do oka pracovníka	3,0	1,0	3,0	1	* používání OOPP k ochraně zraku; * vhodné postavení pracovníka při práci, omezení provádění prací nad sebou; * správné pracovní postupy;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Pracovní (montážní) jáma	* přejetí, sražení přitlačení osoby pohybujícím se vozidlem	21,0	1,0	3,0	7	* zajištění opravovaného vozidla proti pohybu; * dodržování zákazu zdržování se v jámě v době při stavování a odjezdu vozidla;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Mycí rampa	* pád vozidla po sjetí z rampy a zranění pracovníka, řidiče	21,0	1,0	3,0	7	* opatření rampy na nájezdu vodícími lištami; * opatření konce neprůjezdné rampy zářkami; * správný způsob najíždění a sjíždění;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Mycí rampa	* sjetí z rampy smykem brzděného vozidla	21,0	1,0	3,0	7	* dodržení max. sklonu rampy, cca 14%; * protiskluzová úprava nájezdové šikmé části rampy, vodící lišty; * zvýšená pozornost v zimním období (sníh, námraza);
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Mycí rampa	* pád osoby z volných nezajištěných okrajů rampy	21,0	1,0	3,0	7	* zajištění volných okrajů rampy, vyšších než 0,50 m, zábradlím; * zajištění (levé přední) části nájezdové rampy sloužící k sestupu řidiče z vozidla zábradlím a schůdky pro sestup z rampy; * vyloučení zbytečného vstupování na rampu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Čištění a mytí vozidel	* uklouznutí a pád osoby	9,0	1,0	3,0	3	* průběžné odstraňování nečistot; * vhodná pracovní obuv s protiskluznou podrážkou; * zvýšená opatrnost pracovníků při práci a pohybu po znečištěném, mastném a mokřem povrchu mycí rampy a v jejím okolí;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Čištění a mytí vozidel	* zranění očí, zranění osob při zasažení prudkým, silným proudem kapaliny	21,0	1,0	3,0	7	* stříkání provádět směrem mimo oblast přítomnosti dalších osob; * dbát na bezpečnou vzdálenost (odstup) osob - spolupracovníků; * předpokládat odraz proudu kapaliny od plochy čištěného vozidla a správné postavení pracovníka;

Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Čistění a mytí vozidel	* pohmoždění různých částí těla, udeření hadicí nebo proudnicí pod tlakem; * opaření horkou vodou;	9,0	1,0	3,0	3	* zpětný tlak trysky nemá být větší než 250 N; * obslužné zařízení trysky nesmí být trvale pevně zajištěno v otevřené poloze; * správné držení uchopení hadice s ohledem na velký zpětný tlak kapaliny nebo par a charakteristiku proudnice a hadice na kapaliny a parní trysky; * používání nepropustných rukavic s dobrými úchopovými vlastnostmi; * dodržování zákazu pokládat pistoli, koncovku na tlakové hadice na zem (terén, podlahu);
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Čistění a mytí vozidel	* ohrožení pokožky, sliznic, dýchadel působením	9,0	1,0	3,0	3	* používání OOPP; * respektování pokynů pro používání nebezpečné látky;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Údržba a opravy vozidel	* pád zvednutého vozidla nebo jeho části, např. demontovaného dílu, agregátu, přiražení končetin, hlavy a jiných částí těla	21,0	1,0	3,0	7	* zajištění zvednutého vozidla a jeho částí proti pádu a jinému nežádoucímu pohybu a zajištění stability vozidla, jeho části např. odepřením vozidla únosnými podpěrami, stojany, kozami a pod. spolehlivými prostředky (nikoliv vratkými předměty, cihlami apod.); * spolehlivé zavěšení zvednuté části; * dodržování zákazu manipulace s ovládacími prvky vozidla bez předchozích opatření, které vyloučí nežádoucí pohyb vozidla a jeho část; * dodržování zákazu manipulace pod nezajištěnou korbou, odklopenou kabinou apod.; * dodržování zákazu oprav naložených vozidel, u nichž není zajištěna stabilita; * provádění kontrol spodku vozidla jen při vypnutém motoru;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Údržba a opravy vozidel	* přejetí, přitlačení pracovníka opravovaným vozidlem	21,0	1,0	3,0	7	* dodržování zákazu ruční manipulace s ovládacím zařízením opravovaného vozidla (táhly, vidlicemi, západkami, pojistnými zařízeními apod.) s automatickým nebo servořízením ovládanou převodovkou vozidla bez předchozího opatření, které vyloučí nežádoucí pohyb vozidla; * dodržování zákazu zdržovat se v pracovní jámě v době přistavování, odjezdu vozidel; * zajištění opravovaného vozidla proti nežádoucímu, samovolnému pohybu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Údržba a opravy vozidel	* přiražení končetiny popř. jiné části těla při otevírání a zavírání krytů vozidla	9,0	1,0	3,0	3	* automatické zajištění krytu motoru v otevřené poloze; * zajištění zvednuté části k tomu určenými prvky;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Údržba a opravy vozidel	* přejetí, přitlačení osoby vozidlem při jeho tažení nebo tlačení za účelem nastartování (roztahování, vlečením)	21,0	1,0	3,0	7	* dodržování zákazu takto startovat vozidla vybavených automatickou převodovkou; * zkontrolovat nezařazení převodového stupně a zabrzdění ruční brzdou; * startování vozidla provádět na dostatečně dlouhé a přehledné trase;

Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Údržba a opravy vozidel	* zasažení očí, obličejové úlomkem materiálu, drobnou částicí barvy, rzi apod. při práci na spodku vozidla;	9,0	1,0	3,0	3	* správná volba pracovního postupu, používání OOPP ochranných brýlí;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Údržba a opravy vozidel	* zachycení končetiny pracovníka rotující částí při kontrole, seřizování a mazání za chodu vozidla;	21,0	1,0	3,0	7	* kontroly a seřizování za chodu provádět jen v nezbytných případech za zvýšené opatrnosti a soustředění;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Údržba a opravy vozidel	* naražení ruky, poranění kloubů o část vozidla ve stísněném prostoru, sklouznutí nářadí	3,0	1,0	3,0	1	* dobrý stav používaného nářadí (otevřené a zavřené klíče, hasáky, kleště, šroubováky); * zácvik, zručnost, použití nářadí o vhodné velikosti a druhu; * správné pracovní postupy;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Údržba a opravy vozidel	* ohrožování zdraví výfukovými zplodinami, přiotrávení, obtěžující účinky, možná otrava CO	21,0	0,5	6,0	7	* pohyb vozidla v dílně zajistit pokud možno bez pomoci jejich motoru (posunem vrátkem, tlačáním); * při běžícím motoru použít odvod zplodin pomocí hadice a vývod zplodin umístit v prostoru, kde není možné poškození zdraví; * v garážích a jiných uzavřených prostorech spouštět motor při otevřených dveřích (vratech) jen za účelem bezprostředního vyjetí vozidla; * dodržování zákazu přitápět kabinu chodem motoru v uzavřeném prostoru;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Údržba a opravy vozidel	* nebezpečí vyplývající z vlastností PB; * únik PB a vytvoření výbušné směsi při opravách vozidel na PLG; * výbuch směsi PB se vzduchem, požár, popálení osob	0,0				* uzavřít všechny ventily tlakových zásobníků plynu na vozidle, bude-li prováděna mechanická oprava; * vypuštění plynu ze zásobníku, odplynění plynových potrubí vozidla, budou-li prováděny svařečské práce nebo práce, při kterých může dojít k vytvoření výbušné koncentrace s možnou následnou iniciací; * při opravách plynového zařízení dodržovat podmínky výrobce; * neopravovat vozidla bez homologace * opravy revize a provádět oprávněnými odbornými firmami; * k opravám na spodcích vozidel přednostně používat zvedáky, pracovní jámy používat jen je-li zajištěno účinné nucené větrání (odsávání) a jsou-li u podlahy jámy instalovány indikátory s optickou a akustickou signalizací výskytu plynu při dosažení 25 % dolní meze výbušnosti;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Údržba a opravy vozidel	hlučnost, ohrožení sluchu;	9,0	1,0	3,0	3	* změřit hladinu hlučnosti a podle zjištěných hodnot zajistit vybavení pracovníků OOPP k ochraně sluchu (mušlové nebo zátkové chrániče) a vyžadovat jejich používání; * používat zařízení v dobrém technickém stavu;

Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Údržba a opravy vozidel	* vznícených hořlavých plynů při otevření víčka baterie (např. od nadměrně zahřátých svorek, jiskření přívodních svorek aku-baterie pólových vývodů, při kouření i použití obyčejné bateriové svítilny), požár, popáleniny	21,0	1,0	3,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * správný způsob kontroly elektrolytu v baterii; * odstranit hořlavé látky z prostoru umístění baterie ve vozidle; * neprovádět čištění štětcem, mokrou hadrou rozpouštědlem, benzinem v prostoru kolem aku-baterie; * vyloučení jiskry a otevřeného ohně popř. jiného zdroje iniciace; * zvýšená opatrnost při manipulaci s náradím v blízkosti pólových vývodů (např. při měření hustoty elektrolytu, přepojování při nabíjení, kapacitní zkoušce apod.); * pro zjišťování výšky elektrolytu v aku-bateriích nepoužívat kovových předmětů; * řádné dotahování a kontrolování přívodních svorek pólových vývodů aku-baterií, dodržování zákazu spojování svorek drátem;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Hákový nosič kontejneru jednoramenný nakládací mechanismus	* pád kontejneru, přiražení, přimáčknutí, přitlačení, rozdrčení osoby při nakládání a skládání kontejneru nebo korby	21,0	0,5	6,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * vyloučení přítomnosti všech osob v blízkosti zadní části vozidla a to blíže než 4 m od vozidla na obě strany a blíže než 7 m za vozidlem a to po celou dobu manipulace; * před započatím manipulace použít zvukový signál pro upozornění všech ohrožených osob na opuštění uvedeného nebezpečného prostoru;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Hákový nosič kontejneru jednoramenný nakládací mechanismus	* přejetí, přiražení osoby při couvání vozidla ke kontejneru na dotek ramene	18,0	1,0	6,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * vyloučení vstupu osob do ohroženého prostoru mezi couvajícím vozidlem a kontejnerem;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Hákový nosič kontejneru jednoramenný nakládací mechanismus	* zaboření kontejneru, obtížné nakládání, poškození manipulačního zařízení	6,0	1,0	2,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * dodržování zákazu skládání a nakládání kontejneru na nerovném, neúnosném, nezpevněném terénu a nadměrně sklonitém terénu (viz návod k používání) * kontrola zajištění kontejneru (provádí řidič);
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Hákový nosič kontejneru jednoramenný nakládací mechanismus	* samovolný nežádoucí pád kontejneru, vznik havarijní situace, přiražení, naražení, přitlačení nebo rozdrčení osoby	7,0	0,5	2,0	7	<ul style="list-style-type: none"> * vyloučení vstupu osob do nebezpečné blízkosti kontejneru v případě poruchy v průběhu nakládání, např. zůstane-li kontejner v poloze z níž jej nelze bezpečně naložit ani složit (např. při poruše, závěsného háku, hydraulické hadice); * dodržování zákazu odstraňovat poruchu jen řidičem; * střežení porouchaného vozidla; zajištění telefonické pomoci (na dispečinku oprav) pro odstranění závad; * preventivní údržba všech mechanismů, hydraulického systému, vodící kladky, vodící opěry, zajišťovacích háků; * manipulace prováděna jen s kontejnerem pro nosič určeným; * vyloučení manipulace s kontejnerem s poškozenými upevňovacími prvky;

Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Hákový nosič kontejneru jednoramenný nakládací mechanismus	* poškození nakládacího zařízení * zranění rukou	18,0	1,0	6,0	3	* při nakládání a vykládání kontejneru dodržení rovnoběžnosti kontejneru s osou vozidla; * deformovatelnost při nadměrném zatížení; * pád materiálu; * používání rukavic při manipulačních a udržovacích pracích;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Hákový nosič kontejneru jednoramenný nakládací	* zasažení osoby vykládaným materiálem	4,5	0,5	3,0	3	* správné postavení pracovníka při odjišťování zadního čela kontejneru (tj. bokem tak, aby nebyl zasažen padajícím materiálem); * vyloučení přítomnosti dalších osob;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Hákový nosič kontejneru jednoramenný nakládací mechanismus	* pád osoby z kontejneru	6,0	1,0	2,0	3	* dodržování zákazu vstupu do kontejneru umístěného na vozidle a přepravy osob v kontejneru;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Hákový nosič kontejneru jednoramenný nakládací	* pád, nežádoucí pohyb nakládacího mechanismu * přiražení osoby	6,0	1,0	2,0	3	* opravy a údržbu provádět jen je-li nakládací mechanismus v základní poloze;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Hákový nosič kontejneru jednoramenný nakládací mechanismus	* úraz elektrickým proudem v případě dotyku zvednutého nakládacího mechanismu s vodičem venkovního elektrického vedení	27,0	3,0	3,0	3	* ochrana polohou - vyloučení pracovní činnosti s nakládacím mechanismem v blízkosti venkovního vedení vn a vvn
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Fekální automobil s tlakovou nádobou	* destrukce TNS s ohrožení osob dynamickými účinky kovových částí TNS zvýšením tlaku	3,0	0,5	2,0	3	* při provozu chránit TNS před poškozením, nezasahovat do konstrukce nádoby (nádrže); * správná funkce výstroje TNS vhodnými, správně volenými a umístěnými armaturami (tlakoměrem, pojistným ventilem), a jejich správné nastavení (dle pasportu), jejich trvalé udržování ve správném funkčním stavu, včetně pravidelných kontrol pojistného ventilu (seřízení na 0,15 MPa), nulování tlakoměru a kontrol stavoznaku * zajišťování preventivní údržby, pravidelné kontroly TNS a funkce výstroje, pravidelné revize; vedení dokumentace - pasportu TNS; * odborné provádění oprav TNS; * kontrolovat vnitřek nádrže a opravovat asfaltový nátěr;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Fekální automobil s tlakovou nádobou	* úrazy rukou i jiných částí těla při manipulaci se sacími hadicemi	9,0	1,0	3,0	3	* manipulovat s hadicemi (savicemi) jen při vypnutém vakuovém kompresoru; * správná manipulace (montáž a demontáž) se savicemi; * hadice ukládat na vozidlo na k tomu určená místa (na plošinu); * kontrola dotažení savic před uvedením zařízení do provozu (plnění a vyprazdňování - pod tlakem a přetlakem); * používat OOPP - rukavice;

Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Fekální automobil s tlakovou nádobou	* zachycení rukou pohyblivými částmi	6,0	1,0	2,0	3	* zakrytí převodového soukolí, ventilátoru vakuového kompresoru, náhonu kompresoru;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Fekální automobil s tlakovou nádobou	* přiřazení prstů při otvírání uzávěru a výpustného ventilu v případě sáhnutí rukou pod píst	9,0	1,0	3,0	3	* správný postup při otvírání uzávěru, opatrnost;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Fekální automobil s tlakovou nádobou	* přejetí, přiřazení závozníka zejména při couvání	9,0	1,0	3,0	3	* respektování dorozumívacích znamení; * postavení závozníka při navádění řidiče v zorném poli řidiče; * vyloučení přítomnosti osob z vozidlem při couvání;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Fekální automobil s tlakovou nádobou	* pád závozníka do vyčerpávané jímky/žumpy při manipulaci a zasouvání savic	1,5	0,5	3,0	1	* správné postavení mimo bezprostřední okraj jímky/žumpy
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Fekální automobil s tlakovou nádobou	* udušení (CO ₂) nebo otrávení (sirouhlíkem a jinými zplodinami tlejících fekálií) při vstupu pracovníka do znečištěné (i když vevnitř oschlé) cisterny (nádrže)	3,5	0,5	1,0	7	* po ukončení provozu vyčistit nádrž vystříkáním vodou; * zvláštní opatření, OOPP, dozor, dodržení bezpečnostních a jiných podmínek pro vstup do nádrže (ověření ovzduší atd.);
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Fekální automobil s tlakovou nádobou	* vymrštění víka nádrže	4,5	0,5	3,0	3	* při zkoušení čerpacího zařízení na těsnost pomalu přesouvat páku rozváděcího kohoutu (náhlé otočení má za následek přísátí plovákového ventilu a v nádrži zůstane tlak, i když tlakoměr ukazuje nulu)
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Kropičky, vozidla s kropíci nástavbami	* zasažení osob proudem stříkající vody a rozvířeným prachem	9,0	1,0	3,0	3	* sledování silničního provozu, zejména chodců a cyklistů, regulace činnosti kropícího zařízení, přerušování postřiku (provádí řidič - popř. člen osádky); * při kropení na stavbách a jiných pracovištích vyloučení přítomnosti pracovníků v prostoru ohroženého prachem a stříkající vodou;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Kropičky, vozidla s kropíci nástavbami	* zranění nohy a pod. při sestupování a při seskoku z kabiny; * pád z vozidla nebo stroje při provádění čistění nebo údržby na zvýšených místech;	9,0	1,0	3,0	3	* pro výstup a sestup na vozidlo používat k tomu určené prvky a zařízení (stupadla, nášlapné patky, přidržovat se madel apod.); * používat vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst práce;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Kropičky, vozidla s kropíci nástavbami	* sjetí vozidla nebo stroje mimo vozovku, zpevněnou komunikaci, převrácení vozidla	21,0	1,0	3,0	7	* vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. nebezpečných míst
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Kropičky, vozidla s kropíci nástavbami	* náraz vozidla nebo stroje na překážku, převrácení vozidla	10,5	0,5	3,0	7	* správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi; * zajištění volných průjezdů;

Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Kropičky, vozidla s kropíciemi nástavbami	* dopravní nehody při činnostech kropičky za nepřerušného provozu na komunikacích např.: - srážka vozidel (čelní, z boku, ze zadu), - náraz vozidla na překážku - převrácení vozidla, - sjetí vozidla mimo vozovku,	21,0	1,0	3,0	7	* oprávnění pro řízení vozidla (řidičský průkaz přísl. skupiny), zajišťování školení řidičů; * dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlost atd.; * nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem do komunikace; * zajištění odstaveného vozidla proti nežádoucímu ujetí; * správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světelné značení, přenosné apod. dopravní značky); * označení uzavírek, signalizace, řízení provozu; * umístění vodících tabulí, dopravních kuželů apod.; * používání výstražných majáčků vozidla a stroji na komunikacích za silničního provozu,;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Kropičky, vozidla s kropíciemi nástavbami	* zranění osoby provádějící práce na komunikacích za provozu - najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby pracující na komunikaci	9,0	1,0	3,0	3	* důsledné používání pracovních oděvů a doplňků výstražné barvy a označení, v noci a za snížené viditelnosti označení červeným světlem, odrazkami, používání spec. reflexního oděvu a doplňků; * správné pracovní postupy;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Kropičky, vozidla s kropíciemi nástavbami	* vniknutí vody do el. zařízení (el. rozvaděčů a HDS budov, do patič el. osvětlovacích stožárů, různých strojů s el. motorem umístěných a provozovaných u komunikací apod.), zasažení el. proudem	9,0	1,0	3,0	3	* regulace činnosti kropičního zařízení, vyloučení postřiku nechráněných el. zařízení;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Automobil pro sběr a odvoz tuhých domovních odpadů	* pád obsluhy ze stupačky u zadního víka	18,0	1,0	6,0	3	* omezení používání stupaček jen k pojiždění na pracovišti tj "od domu k domu"; je-li další pracoviště vzdáleno více než 100 m, při jízdě na skládku a v prostoru skládky použít k přepravě osob kabinu vozidla; * řádný stav stupaček (protiskluzná úprava) a přídržných madel; * správné postavení pracovníka na stupačce a přidržování se madel; * dodržovat zákaz naskakování a seskakování ze stupaček; * vhodná, nepoškozená pracovní obuv;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Automobil pro sběr a odvoz tuhých domovních odpadů	* použití zadní stupačky k jízdě cizí osobou * pád osoby za jízdy z vozidla;	9,0	0,5	6,0	3	* není-li obsluha u zadního víka přítomna sklopí stupačky do přepravní polohy za účelem nezneužití přepravy na zadní stupačce cizí osobou

Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Automobil pro sběr a odvoz tuhých domovních odpadů	* sevření, přitlačení, přimáčknutí, přiřazení ruky popř. hlavy obsluhy pohybujícím se vyklápěcím mechanismem a pohybem manipulované nádoby (popelnici/kontejnerem) k pevné zadní části vozidla (víka) - nebezpečná tlačná, svěrná a střížná místa;	18,0	1,0	6,0	3	* správné ovládání vyklápěcího mechanismu z k tomu určeného místa; * správná manipulace s nádobami; * respektování bezpečnostních sdělení (varovných symbolů a nápisů) a zakázaných činností v nebezpečném prostoru vyklápěcího mechanismu; * nesahání a nestrkání rukou, hlavy ani jiných částí těla do nebezpečných míst (nesahat pod výsypník, nevstupovat pod zdvižené rameno bez jeho spolehlivého zajištění); * funkční boční kryty z obou stran zadního víka; * dodržovat zákaz provádět činnosti na vyklápěcím mechanismu za chodu a jeho pohybu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Automobil pro sběr a odvoz tuhých domovních odpadů	* zasažení kolemjdoucí osoby (občana) pohybem a pádem nádoby	9,0	0,5	6,0	3	* vyloučení vstupu a přítomnosti osob v nebezpečném manipulačním prostoru nakládky nádob (povinnost obsluhy);
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Automobil pro sběr a odvoz tuhých domovních odpadů	* přiřazení, přitlačení ruky při ručním manipulaci s nádobou (popelnici/kontejnerem) k vyklápěcímu mechanismu, k pevným konstrukcím (přístřešků, částem * pád kontejneru;	18,0	1,0	6,0	3	* správný postup při manipulaci, zejména přibližování plné nádoby k vyklápěcímu mechanismu, praxe a zručnost; * používání rukavic; * kontrola kontejneru, stabilní poloha a postavení kontejneru; * při přesunu kontejneru přes obrubníky, ve svahu apod. zvýšená opatrnost; * před přemísťováním nádoby odstranit překážky;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Automobil pro sběr a odvoz tuhých domovních odpadů	* přimáčknutí, rozdrčení ruky, hlavy popř. jiné části těla mezi zavírané víko a buben po ukončení vyprazdňování obsahu vozu;	9,0	0,5	6,0	3	* zajištění víka proti nežádoucímu pohybu (vzpěrou - dle typu vozidla) při nutném čištění částí zadního čela a bubnu; * vyloučení přítomnosti osoby v nebezpečném prostoru mezi víkem a bubnem, nestrkání hlavy nesahání rukama do tohoto prostoru;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Speciální vozidla / Automobil pro sběr a odvoz tuhých domovních odpadů	* najetí jiného vozidla na popelářský vůz, najetí a sražení obsluhy pohybující se na vozovce za silničního provozu jiným vozidlem; * najetí jiného vozidla na zadní část popelářského vozu a zranění obsluhy stojící na zadní stupačce;	42,0	1,0	6,0	7	* při provozu popelářského vozu za silničního provozu mít v činnosti výstražné světlo - majáček; * používání výstražného oděvu (popř. jen vesty) s vysokou viditelností (fluorescenční žlutá, oranžová) všemi členy posádky; * vyloučení přítomnosti členů osádky za vozidlem při couvání; * za mlhy, silného sněžení apod. přerušení práce;

Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Činnosti komunikacích za nepřerušného provozu	* dopravní nehody např. - srážka vozidel (čelní, z boku, ze zadu) - náraz a najetí vozidla na překážku - převrácení vozidla - sjetí vozidla mimo vozovku - najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby na komunikaci vozidlem	42,0	1,0	6,0	7	* správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světelné značení, přenosné apod. dopravní značky; * označení uzavírek, signalizace, řízení provozu; * umístění vodících tabulí, dopravních kuželů apod. ; * používání výstražných majáčků vozidly a stroji pracujícími na komunikacích za silničního provozu; * udržování bezpečnostního značení a šrafování v řádném stavu; * organizovat práci pokud možno na dobu mimo dopravní špičku;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Činnosti komunikacích za nepřerušného provozu	* zranění osoby provádějící práce na komunikacích za provozu - najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby pracující na komunikaci	42,0	1,0	6,0	7	* důsledné používání pracovních oděvů a doplňků výstražné barvy a označení, v noci a za snížené viditelnosti označení červeným světlem, odrazkami, používání spec. reflexního oděvu a doplňků; * správné pracovní postupy;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin	* uklouznutí, zakopnutí, pád pracovníka na neupraveném terénu;	18,0	1,0	6,0	3	* zvýšená opatrnost; * vhodná pracovní obuv; * volba optimálního místa pro uložení materiálu, tak aby se pokud možno omezila chůze a přenášení materiálu (využívat mechanizace pro dopravu materiálu na místo spotřeby a použití);
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin	* píchnutí, poškrábání křovinami, hustým podrostem	18,0	1,0	6,0	3	* vhodné oblečení a OOPP dle charakteru ohrožení a místních podmínek;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin	* prochlazení organismu, v důsledku současného působení vlhka a chladu;	9,0	1,0	3,0	3	* vhodné oblečení a OOPP dle charakteru ohrožení a místních podmínek; * náhradní oblečení a obuv, * zajištění možnosti ohřátí a odpočinku;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin	* expozice slunečním zářením, úžeh, kožní onemocnění na místech vystavených slunečnímu záření	9,0	1,0	3,0	3	* vhodné oblečení a OOPP dle charakteru ohrožení a místních podmínek; * dodržování pitného režimu; * ochrana těla před přímým slunečním zářením (nepracovat s obnaženým tělem, neopalovat se zejména v poledních hodinách), ochranné krémy, sluneční brýle;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin	* přehřátí, dehydratace, současný účinek vysokých teplot (horka) a	18,0	1,0	6,0	3	* vhodné oblečení a OOPP dle charakteru ohrožení a místních podmínek; * bezpečnostní přestávky, vyloučení přetěžování;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin	* nákaza přenosná na člověka, zejména nákazy přenosné hmyzem (klíšťata, bodavý hmyz) infekční zánět mozku a lymeská borelióza	9,0	0,5	6,0	3	* vhodné oblečení a obuv dle charakteru ohrožení a místních podmínek; * prohlídka těla a případné neprodlené vytažení hmyzu správným způsobem; * prostředky k odstranění klíšťat a desinfekci vpichu po klíštěti, léčiva; * zdravotnická prevence, očkování proti onemocnění dle doporučení OHS;

Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin	* bodnutí, píchnutí, štípnutí bodavým jedovatým hmyzem (vosy, sršni), akutní nebezpečí šoku jako reakce na včelí jed, nebezpečí je	54,0	3,0	6,0	3	* použití repelentů; * vhodné oblečení a OOPP dle charakteru ohrožení a místních podmínek * na pracovišti k dispozici prostředky k desinfekci vpichu a léčiva zabraňující šoku při pobodání a jejich použití dle návodu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin	* vyjímečný kontakt pracovníka s jedovatými rostlinami vyskytujících se plošně nebo pomístně v souvislých porostech a působící pomocí pokožky, dýchacího ústrojí, příp. trávicího ústrojí toxicky; * nevolnost a kožní onemocnění při práci v porostech kvetoucího starčku, v porostech rostlin lilkovitých a bolševníku, zejména při jejich vyžihání	18,0	1,0	6,0	3	* vhodné oblečení a OOPP dle charakteru ohrožení a místních podmínek; * dodržování osobní hygieny;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin	* pořezání, píchnutí při práci, transportu a přecházení s nářadím a nástroji s ostrými hranami, břity a špicemi; * pořezání při ožihání a výseku plevelných dřevit kosami a srpy;	42,0	1,0	6,0	7	* pozornost při práci, vhodná volba pracovního postupu, použití vhodného nářadí a pomůcek; * ochrana ostří nářadí při jeho přenášení, převážení a ukládání; * ostřit nářadí bezpečným k tomu určeným brouskem, při ostření v terénu k tomu použít vhodné místo, kde lze při broušení stát nebo sedět; * vyloučení přítomnosti jiných osob (i souběžně pracujících spolupracovníků) v dosahu kosy - ohrožený prostor pro kosu je kruh jehož středem je pracovník s kosou o poloměru 3 m;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin	* říznutí, hluboké sečné rány prstů a levé ruky při práci se srpem (při přetnutí tepny i možnost vykrvácení)	42,0	1,0	6,0	7	* správné použití nářadí - při práci se srpem záběr srpem jen přiměřeně velkého chomáče trávy; * ochrana levé ruky silnější rukavicí; * při sekání neopírat levou ruku o zem; * vyloučení přítomnosti jiných osob (i souběžně pracujících spolupracovníků) v dosahu srpů - ohrožený je prostor ve vzdálenosti 2 m od pracovníka s kosou všemi směry;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin	* zranění úderem a pádem nářadí působící kinetickou energií (motyky, krumpáče, kladiva, palice)	42,0	1,0	6,0	7	* správné použití nářadí; * správné postavení při práci a dodržování bezpečné vzdálenosti mezi pracovníky; * vyloučení přítomnosti v prostoru ohroženém ruční prací s motykou, ohrožený prostor je vzdálenost 5 m od pracovníka ve směru jeho pracovního postupu;

Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin	* píchnutí, poškrábání biologickým rostlinným materiálem s ostrými jehlicemi, trny a zašpičatělé zbytky rostlin po oseknutí;	42,0	1,0	6,0	7	* používání OOPP, zejména rukavic, nepracovat bez pracovního oděvu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin	* pád osob v terénu při přenášení náradí a pohybu osob	42,0	1,0	6,0	7	* vhodná prac. obuv, zvýšená opatrnost, správný způsob přenášení náradí
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin	* působení chemických přípravků vyvolávajících nežádoucí reakce osob při kontaktu s nimi (kožní onemocnění, poruchy trávicího ústrojí, výrazně obtěžující účinky;	42,0	1,0	6,0	7	* zdravotní způsobilost pracovníků; * výběr pracovníků a nepřidělovat práci s nebezpečnými látkami osobám u kterých byly zjištěna přecitlivělost na látky obsažené v hnojivech nebo které trpí jakoukoliv alergií; * používání OOPP dle druhu látky; * dodržování zásad osobní hygieny; * dodržovat způsob zacházení a ochrany proti účinkům nebezpečných látek při aplikaci hnojiv a prostředků k ochraně kultur dle pokynů výrobce a bezpečnostních listů; * ošetřit i drobná poranění;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin	* pracovními postupy a technologií vynucená nepřírozená poloha těla při práci a jednostranná zátěž (práce v předklonu, přetěžování pravé/levé	6,0	1,0	6,0	1	* výběr pracovníků; * vhodná volba pracovního postupu, použití vhodného náradí a pomůcek; * zdravotnická prevence; rehabilitace, rekondiční léčení, hodnocení zdravotního stavu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Ruční čištění komunikací	* najetí vozidla na pracovníka, sražení či naražení vozidla na pracovníka provádějícího čištění v komunikaci za plného silničního provozu;	4,5	0,5	3,0	3	* používání OOPP - výstražného oděvu s vysokou viditelností (fluoreskující barvy žluté, oranžové) popř. jen vesty; * pracovat (zametat, čistit, odstraňovat zeminu apod.) v protisměru tak, aby pracovník viděl na protijedoucí vozidla; * pracovní úsek čištěné komunikace označit dopravní značkou "Práce na silnici" umístěnou např. na ručním vozíku na odpad; * doprovází-li pracovníky vozidlo musí mít v činnosti výstražný majáček k upozornění jedoucích vozidel na práci na silnici; * při čištění křižovatek a frekventovaných ulic a komunikací zajistit dozor zkušenějším pracovníkem; * práci za snížené viditelnosti, v mlze apod. vůbec nevykonávat, není-li vyhnutí používat OOPP doplněné odrazkami, výstražnými světly, stálý dozor apod. ; * označení ručního vozíku odrazkami;

Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Ruční čištění komunikací	* zasažení osoby (spolupracovníka, chodce, občana) pohybem náradí;	9,0	1,0	3,0	3	* dostatečné rozestupy mezi pracovníky, sledování provozu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Ruční	* pořezání ruky při sběru skleněných střeptů	4,5	0,5	3,0	3	* používání rukavic odolných proti proříznutí * používání vhodných pracovních pomůcek pro sbírání odpadu
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Zametače	* prašnost vznikající pracovní činnostmi (rotací) zametacího kartáče	9,0	1,0	3,0	3	* před zahájením práce se zametačem metený (čištěný) úsek pokropit, neprobíhá-li skrápění před zametacími kartáči průběžně
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Zametače	* zachycení osoby rotujícím kartáčem	10,5	0,5	3,0	7	* vyloučení přítomnosti osob v blízkosti zametače; * funkční majáček - majáček v činnosti při pohybu i pracovní činnosti zametače;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Zametače	* zasažení očí a obličeje odlétnutými drobnými částicemi a materiálem z čištěné plochy	4,5	0,5	3,0	3	* vyloučení přítomnosti osob v bezprostřední blízkosti pracovního prostoru zametače, tj. v dosahu zametacího zařízení;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Zametače	* náraz, najetí jiného vozidla na vozidlo se zametacím zařízením	10,5	0,5	3,0	7	* funkční majáček - majáček v činnosti při pohybu i pracovní činnosti zametače; * označení zametače, koncové osvětlení apod.;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Zametače	* prudký výron a únik hydraulické kapaliny (ohrožení osob kinetickou energií kapaliny); * ekologické škody;	10,5	0,5	3,0	7	* udržování těsnosti hydraulického systému, včasná výměna těsnění a jiných exponovaných dílů;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	* pád materiálu na pracovníka	42,0	1,0	6,0	7	* zajištění, aby nikdo nemohl být při otvírání bočnic, klanic a zadního čela jimi ani uvolněným nákladem zasažen, správné postavení pracovníků; * při vyklápění materiálu ze sklopené korby stát mimo prostor možného ohrožení; * dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném pracovním dosahu strojů při vykládce a nakládce (nakladačů, rýpadel apod.) a při ruční práci v součinnosti se strojem; * nepřepřehování korby vozidel, násypek strojů;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	* najetí, přejetí, přiražení a sražení osoby na komunikaci vozidlem; * ohrožení osob při couvání a otáčení (zachycení, sražení, najetí, přejetí, přiražení osoby vozidlem nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci);	21,0	0,5	6,0	7	* pohyb pracovníků jen na té straně stroje, na které řidič vozidla vidí; * dodržování dostatečných rozestupů mezi více stroji a mechanismy tak, aby se vzájemně neohrožovaly; * stanovení signalizace a vzájemných dorozumívacích znamení; * dodržování zákazu pohybu a prodlévání pracovníků v jízdní dráze couvajících vozidla - mezi strojem (např. drt'ovačem) a couvajícím vozidlem;

Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	* zasažení nebezpečnou látkou, emulzní, horkým asfaltem, obalovanou drtí, popálení	21,0	1,0	3,0	7	* používání předepsaných OOPP (rukavice, brýle, vhodný oděv, pracovní obuv s pevnou podrážkou apod.); * dodržování pracovních postupů tak, aby pracovník pokud možno nepřišel do kontaktu s nebezpečnou látkou;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	* pád a uklouznutí pracovníka ze stroje, vozidla, korby sklápěčky apod.	21,0	1,0	3,0	7	* dodržování zákazu vylézání na sklopenou korbu, části vozidla a stroje; * uvolňování ulpělé drti, směsi, kameniva apod. z korby vhodným nářadím s prodlouženou násadou; * udržování stupadel, schůdků žebříků a jiných komunikací v řádném stavu v čistotě, bez nášlapků bláta, mastnot apod.; * dodržování zákazu jízdy na stupačkách, schůdcích, rámu a jiných částech vozidla a stroje, které k tomu nejsou určeny;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	* najetí, přejetí, zachycení, přitlačení a sražení osoby na komunikaci nebo krajnici vozidlem;	21,0	1,0	3,0	7	* včasné a správné umístění přenosných dopravních značek; * organizovat práci tak, aby se práce vykonávaly v určeném úseku pouze na jedné straně komunikace a aby pracovníci nepřecházeli z jedné strany komunikace na druhou;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	* zachycení osoby odmrštěným předmětem a drobnou částicí, kamenem apod. pohybem pracovního zařízení	18,0	1,0	6,0	3	* před započítím čištění příkopů, seřezávání krajnic prohlédnout terén a odstranit překážky jako např. kameny, dráty, větve apod. (překážky, které nelze odstranit (např. pařezy, viditelně označit); * dodržování zákazu zdržování se v nebezpečném prostoru strojů a zařízení - zametače, seřezávače krajnic, čističe příkopu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	* zachycení, navnutí končetiny, volné části oděvu, zhmoždění končetin pohybujícími se částmi silničního stroje	63,0	3,0	3,0	7	* dodržování zákazu čištění, uvolňování zachyceného materiálu a předmětů v blízkosti pohybujících se částí; * nedotýkat se těchto částí rukama; * vhodné ustrojení bez volně vlajících částí oděvu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	* pád předmětu na pracovníka	42,0	1,0	6,0	7	* dodržování zákazu zdržovat se pod zvednutými rameny zařízení na odstraňování porostů
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	* pád osoby ze stroje, vozidla, * přejetí pracovníka vozidlem	42,0	1,0	6,0	7	* dodržování zákazu jízdy na stupačkách, schůdcích, rámu a jiných částech vozidla a stroje, které k tomu nejsou určeny; * ovládání pracovního zařízení (přetáčení ramen do pracovní nebo přepravní polohy u sekaček) provádět jen z místa obsluhy (z kabiny); * dodržování zákazu pro řidiče sekaček - neopouštět kabinu neuvědli-li sekačku do klidu a dokud není cepový nástroj položen na zemi;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	* pořezání o ostré hrany částí silničních mechanismů, o sklo v příkopech apod.,	108,0	6,0	6,0	3	* při odstraňování předmětů, čištění, opravách apod. používat OOPP, zejména rukavice; * používat vhodné pracovní pomůcky;

Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	* zasažení pracovníka elektrickým proudem	126,0	6,0	3,0	7	* dodržování zákazu práce se stroji v ochranném pásmu venkovních el. vedení, popř. vyjímečně pracovat za podmínek předem stanovených pro práce v blízkosti el. vedení
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	* ohrožení působením nebezpečných chemických látek používaných při ničení plevelů;	126,0	6,0	3,0	7	* dodržování zásad osobní hygieny a příslušných opatření při zacházení s nebezpečnými látkami (dle druhu použité látky); * konkrétní opatření se stanoví dle pokynů výrobce a informací v bezpečnostním listu;
Nanášení nátěrových hmot	* škodlivé působení zdraví nebezpečných a hořlavých NH a jejich ředidel * vytvoření výbušné směsi v lakovně při práci s hořlavými NH a ředidly, výbuch, požár	45,0	1,0	3,0	15	* zajistit dostatečnou výměnu vzduchu; * zajistit větrání (výměna vzduchu min. 6 x za hodinu); * správně navrhnout, umístit a provést výfukové plochy; * ventilační a odsávací zařízení musí odpovídat danému prostředí; * zajistit správný počet, druh a umístění ručních hasicích přístrojů; * stěny, podlahy a stropy musí být z požárně odolného materiálu; * stanovit a používat prostředky OOPP; * zpracovat a dodržovat požární řád; * prostory označit příslušnými bezpečnostními tabulkami (u vstupů na dveřích); "Zákaz kouření a vstupu s otevřeným ohněm"; "Nepovolaným vstup zakázán"; "Nehasit vodou"; * dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm a světlem.; * zajistit nevýbušné provedení a udržovat dobrý stav elektrického zařízení včetně instalace a používaných elektrických spotřebičů, nářadí a strojů; * vyloučit vznik jiskry o dostatečné energii pro zapálení směsi;
Nanášení nátěrových hmot	* nepřípustné zvyšování požárního zatížení	21,0	1,0	3,0	7	* na pracovišti ukládat pouze materiály a předměty, které souvisejí s jejím provozem a NH v množství, které je třeba k pracovnímu procesu jejich nanášení; * úpravu NH ředidly provádět těsně před provedením nátěrů; * strojní a výrobní zařízení s výjimkou těsnění hadic apod. musí být z nehořlavého materiálu (pro náplň suchých filtrů možno používat dřevité vlny napuštěné látkou, snižující její hořlavost);
Nanášení nátěrových hmot	* nepřípustné ohřátí a zvýšení teploty NH a natřených předmětů - nebezpečí požáru	45,0	1,0	3,0	15	* topná tělesa upravit nebo umístit tak, aby se na ně nemohly stavět nádoby s NH ani nalakované předměty; * nepokládat na topná tělesa obaly s NH a natřené předměty; * vytápění topnými tělesy v horní části zešikmenými s hladkým povrhem, nepoužívat žebrované trubky;
Nanášení nátěrových hmot	* poškozené podlahy, pády pracovníků	9,0	3,0	3,0	1	* podlahy musí být rovné, bez komunikačních překážek; * podlahy musí být odolné proti chemickým účinkům používaných NH;

Nanášení nátěrových hmot	<ul style="list-style-type: none"> * vytvoření výbušné směsi, požár, výbuch * úlet NH při stříkání; * usazování vytvořené mlhoviny na stěnách stříkací kabiny; 	45,0	1,0	3,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * zajistit větrání, min. přirozené větrání při stropu a podlaze stále otevřenými průduchy; * ukládat NH a ředitela v předepsaném množství , nejvýše však 7 m3 hořlavých kapalin všech tříd; * NH a ředitla skladovat ve vhodných těsně uzavřených obalech (nikoliv v otevřených nádobách); * plně přepravní obaly s jedním otvorem skladovat otvorem nahoru; * k otvírání nádob s hořlavými NH používat nejiskřící nářadí; * ve skladu hořlavých kapalin uložit pouze materiály a předměty, které souvisejí s provozem skladu a lakovny; * nádrže, kontejnery a přepravní obaly musí být opatřeny nápisem upozorňujícím na jejich obsah s udáním tř. nebezpečnosti a příslušným symbolem; * prázdné nevyčištěné obaly od NH skladovat jen ve vyhrazených k tomu vybavených a určených prostorách označené tabulkou "prázdné obaly"; * organické peroxidy používané jako iniciátory pro polyesterové nátěrové hmoty neskladovat společně s hořlavými kapalinami, žiravinami, solemi těžkých kovů a urychlovači, ani tak, aby ani při náhodném rozlití nepřišly do styku s těmito látkami; * sklady vybavit dostatečným počtem vhodných ručních hasících přístrojů, bednou s pískem a lopatkou, a kovovou nádobou s dobře těsnícím uzavíracím víkem, mimo sklad k ukládání látek u kterých může dojít k samovznícení (např. hadry nasáklé olejovými hmotami a pod.); * ve skladě i v manipulačním prostoru udržovat čistotu a pořádek; * při náhodném rozlití NH zbytek rozlité NH ihned odstranit; (posypání pískem nebo Vapexem a jejich odstranění na bezpečné místo) ; * při manipulaci s NH používat příslušné OOPP (rukavice, pracovní oděv, obuv, brýle, masky apod.); * označit přísl. bezpečnostními tabulkami ; * dodržovat zákaz kouření a manipulaci s otevřeným ohněm a světlem.; * elektrická instalace musí vyhovovat stanovenému prostředí;
Nanášení nátěrových hmot	* nebezpečí vyplývající z nedostatků organizace práce a chyb pracovníků	45,0	1,0	3,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * úpravu NH ředitly provádět těsně před provedením nátěrů; * nerozprašovat ani nenanášet NH, není-li v chodu odsávací zařízení; * při poruše odsávacího zařízení práci ihned přerušit a větrat; * pravidelně kontrolovat a čistit ventilační zařízení; * hořlavých kapalin a toxických látek používat k čištění lakovny a zařízení jen v mimořádných případech, nelze-li tyto práce provést bezpečnějším způsobem při dodržení opatření k zabránění vzniku výbuchu nebo požáru; * po skončení práce odstranit z lakovny NH, HK a jejich zbytky;

						<ul style="list-style-type: none"> * dodržovat požární a provozní řády, zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, jakož i přinášení zápalek a zapalovačů; * dodržovat pokyny pro instalaci, provoz, seřizování, čištění a údržbu rozprašovacího a stříkacího zařízení; * nezakrývat větrací otvory; * nepoužívat oděvy z plastických hmot a obuv s gumovou podešví; * po ukončení práce zkontrolovat vypnutí elektrických spotřebičů a jiných elektrických zařízení;
Nanášení nátěrových hmot	* pád, převrácení, nežádoucí pohyb předmětu, výrobku	9,0	1,0	3,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * zajistit správnou polohu a stabilitu stříkaných předmětů a výrobků; * používat vhodné stojany, přípravky;
Nanášení nátěrových hmot	* vytvoření výbušné směsi - rozstříkáním a rozprašováním NH (vyšší koncentrace než je dolní mez výbušnosti) - výbuch při iniciaci chemickou reakcí, jiskrou při elektrostatického náboje o dostatečné energii pro zapálení;	45,0	1,0	3,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * zajistit aplikaci opatření k zabránění iniciace výbuchu (při nanášení hořlavých NH nelze vždy zabránit vzniku výbušné směsi) a to zejména: * vyloučit otevřený plamen, hořící nebo rozžhavaná tělesa, horké plochy a povrchy těles, omezit ohřev zařízení pod teplotu vznícení výbušné směsi; * použít materiály, které při vzájemném nárazu nevytvářejí jiskry, schopné iniciovat vznícení výbušné směsi; * odstranit nebezpečné tepelné projevy mechanické práce a chemických zařízení; * použít ochranné zařízení proti atmosferické a statické elektřině; * používat náradí, nástrojů, přístrojů strojů a zařízení v nevýbušném provedení; * použít rychle působících prostředků na ochranné odpojení možných elektrických zdrojů iniciace; * zjišťovat výskyt hořlavých par včetně jejich NPK vhodnými přístroji; * zajišťovat dostatečnou výměnu vzduchu stavební úpravou nebo nuceným větráním; * provádět kontroly zařízení, zajišťovat odbornou způsobilost zaměstnanců, bezpečnostní a signalizační zařízení, další požadavky dle druhu zařízení stanovit v místním provozním řádu; * zpracovat a dodržovat provozní řád; * odsávací potrubí z prostoru, kde se nanáší NH opatřit na vstupu účinným filtrem pro zachycování zbytků NH; * potrubí pro odvod hořlavých aerosolů, plynů a par vyvést co nejkratší cestou směrem vzhůru do venkovního ovzduší; * výpary kapalin a částice NH rozptýlené při stříkání odsávat místně, případně celkově, jestliže použitá technologie zaručuje malý rozptyl;

						<ul style="list-style-type: none"> * pro náplň suchých filtrů stříkacích kabin nepoužívat materiály lehce hořlavé, lze použít dřevité vlny napuštěné látkou snižující hořlavost nebo jiných materiálů se sníženou hořlavostí (u vícestupňových filtrů možno použít pro poslední stupeň filtru papír); * nerozprašovat ani nenanášet NH, není-li v chodu odsávací zařízení (při poruše odsávacího zařízení práci ihned přerušit a větrat); * provádět čištění a výměnu náplně ve filtrech; * zařízení pro nanášení NH řádně udržovat; * čistit stříkací zařízení ředidly jen za podmínek stanovených v návodě k obsluze; * zajistit správné provedení a udržování elektrické instalace odpovídající stanovenému prostředí;
Nanášení nátěrových hmot	* neznalost správných pracovních postupů a způsobů a lhůt čištění a údržby	9,0	1,0	3,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * dodržovat pokyny pro instalaci, provoz, seřizování, čištění a údržbu rozprašovacího a stříkacího zařízení; * stanovit pracovní a technologické postupy;
Nanášení nátěrových hmot	* porucha a selhání části zařízení - nežádoucí únik NH po přerušení její dodávky (ucpání trysky, hadice, potrubí), porucha automatického uzavírání	3,0	1,0	3,0	1	<ul style="list-style-type: none"> * dodržovat pokyny pro instalaci, provoz, seřizování, čištění a údržbu rozprašovacího a stříkacího zařízení; * dodržovat návod a stanovené pracovní a technologické postupy; * správně obsluhovat zařízení; * provádět řádnou preventivní údržbu a kontrolu technického stavu zařízení; * práce na zařízení provádět kompetentními pracovníky na základě písemného příkazu dle místního provozního řádu;
Nanášení nátěrových hmot	* porušení celistvosti částí stříkacího a rozprašovacího zařízení - uvolněním částí vlivem vibrací, únavou materiálu (prasknutí,	3,0	1,0	3,0	1	<ul style="list-style-type: none"> * dodržovat pokyny pro instalaci, provoz, seřizování, čištění a údržbu rozprašovacího a stříkacího zařízení; * provádět řádnou preventivní údržbu a kontrolu technického stavu zařízení; * používat vhodné materiály a spojovací součásti;
Nanášení nátěrových hmot	* ohrožení obsluhy proudem NH vycházejícím z ústí stříkací pistole při tlakovém stříkání	9,0	1,0	3,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * vyloučit přítomnost nepovolaných osob v prostorech stříkání; * nesměřovat NH pod tlakem a/nebo stlačený vzduch proti osobám; * nedávat ruku nebo prsty na ústí pistole; * před čištěním a při údržbě uzavřít přívod tlakového vzduchu; * před uvolněním upínací matice trysky a vyjmutím trysky nastavit bezpečnostní pojistku do správné polohy dle návodu a typu stříkací pistole;
Nanášení nátěrových hmot	* samovznícení používaných látek, prachových úsad (např. rozklad nitrátu celulózy); * zvýšené nebezpečí samovznícení:	9,0	1,0	3,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * zbytky, zaschlé vrstvy nátěrových hmot pravidelně odstraňovat nejiskřícím nářadím nebo flegmatizačními roztoky; * usazené vrstvy a zbytky NH v technologickém zařízení vyčistit zejména při změnách typů stříkaných NH;

	<p>* při nanášení NH štětcem, jsou-li nánosy v silnější vrstvě na velké ploše společně s bavlněnými tkaninami, hadry,</p> <p>* v případě střídavého nebo současného nanášení různých typů NH (např. NH polyesterové a nitrocelulózy NH obsahujícími vysychavé oleje a zasychajícími oxypolymeračně (tj. NH fermežové, olejové, epoxyesterové, syntetické alkydové na vzduchu schnoucí, některé NH asfaltové apod.);</p> <p>* samovznícení prachu, vzniklého při nanášení NH a usazeného na roštech i odsávacích potrubích a ventilátorech (vlivem tření usazené vrstvy NH, zvláště nitrocelulózy);</p>					<p>* organický materiál (piliny, hadry, čisticí vlna, papír, dřevitá vlna) nasáklý NH nebo použitý k čištění od zbytků NH ihned odkládat do kovové nádoby mimo dílnu, uzavřít víkem a alespoň jednou denně obsah odstranit předepsaným způsobem;</p> <p>* dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm a světlem.;</p> <p>* nahradit NH klasické, NH akrylátovými disperzními (vodouředitelnými NH);</p>
Nanášení nátěrových hmot	* požár NH, výbuch hořlavých par, popálení	15	1	3	15	* dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm a světlem.;
Nanášení nátěrových hmot	* destrukce tlakového zásobníku, ohrožení osob dynamickými účinky kovových částí působením tlaku	45,0	1,0	1,0	15	<p>* používat schválené tlakové zásobníky;</p> <p>* tlakové zásobníky používat pro NH tříd nebezpečnosti (i I. tř.) o přetlaku vzduchu max. 0,6 MPa;</p> <p>* hořlavé kapaliny II. třídy nebezpečnosti při teplotách nižších než je jejich teplota vzplanutí a hořlavé kapaliny III. a IV. třídy nebezpečnosti za všech teplot lze vytlačovat pomocí vzduchu bez omezení přetlaku;</p> <p>* tlakové zásobníky (nádrže), ze kterých jsou hořlavé kapaliny vytlačovány pomocí vzduchu nebo inertního plynu, konstruovat pro nejvyšší pracovní přetlak a pracovní teplotu tak, aby tyto hodnoty nemohly být překročeny;</p> <p>* udržovat tlakový zásobník a funkční bezpečnostní výstroj;</p>
Nanášení nátěrových hmot	* zranění očí a pokožky prudkým nekontrolovatelným únikem NH, vstříknutí NH na pracovníka při stříkání vzduchem nebo rozpouštědly nebo NH pod tlakem	9,0	1,0	3,0	3	<p>* provádět kontroly udržování tlakových částí zařízení zejména těsnosti;</p> <p>* provádět kontrolu těsnosti spojů a zařízení před zahájením pracovní činnosti;</p> <p>* dodržovat pokyny pro instalaci, provoz, seřizování, čištění a údržbu rozprašovacího a stříkacího zařízení;</p>

Nanášení nátěrových hmot	* elektrostatický náboj - zdroj iniciace výbušných směsí	45,0	1,0	3,0	15	<ul style="list-style-type: none"> * kovové kostry zařízení (kovové části stříkacích kabin a odsávacího zařízení, kovová potrubní rozvodů NH a ředidel) připojit ke spolehlivému uzemnění pro odvedení statické elektřiny; * musí být uzemnění stříkaných vodivých předmětů o ploše větší než 0,5 m2, jsou-li pro nástřik použity NH I. nebo II. tř. nebezpečnosti; * elektrická instalace musí vyhovovat stanovenému prostředí; * vývody kovových odsávacích potrubí nad střechou uzemnit nejkratší cestou s hromosvodem proti působení atmosférické elektřiny; * kovové kostry jednotlivých zařízení připojit ke spolehlivému uzemnění pro odvedení statické elektřiny; * nenosit prádlo z materiálu, který může vytvořit statickou elektřinu (silon apod.) a s kovovými knoflíky a spínadly, nepoužívat silonové prádlo a součásti oděvů; * zajistit přímý dotyk dlaně s rukojetí stříkací pistole; * nepoužívat obuv s gumovou podešví;
Nanášení nátěrových hmot	<ul style="list-style-type: none"> * působení chemických látek - zdravotní nebezpečí * vdechování par rozpouštědel nebo ředidel - v závislosti na výši koncentrace a době účinku látky způsobuje dráždění dýchacích cest, bolesti hlavy, omámenost spojenou s nevolností, popř. až bezvědomí, zvracení; * aerosoly rozprašovaných ředidel a rozpouštědel dráždí a leptají sliznice, ohrožují oči; 	9,0	3,0	3,0	1	<ul style="list-style-type: none"> * zajistit větrání, odsávacích zařízení tak, aby v dýchací zóně pracovníka nebyly překročeny průměrné a mezní nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v pracovním ovzduší; a současně vytvořeny příznivé mikroklimatické podmínky; * zplodiny odsávat co nejbliže místa jejich vzniku, čerstvý vzduch proudí přes pracovníka směrem k odsávacím otvorům; * zbytky NH před vstupem do odsávacího zařízení zachytit účinným filtrem; * používat OOPP ochrana dýchadel, (čtvrťmaska, polomaska, brýle nebo ochranný štítek); * při práci s NH nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny; * vyloučit přítomnost nepovolaných osob v místě práce;
Nanášení nátěrových hmot	* vdechování roprašených NH obsahujících těžké kovy	27,0	3,0	3,0	3	<ul style="list-style-type: none"> * dodržovat zákaz stříkání NH s obsahem olovnatých sloučenin, jde např. o NH olejové pigmentované anorganickými sloučeninami olova (suřík, suboxid olova) * NH s obsahem chromanů nanášet stříkáním jen v místně odsávaných prostorách (např. email olejový vnitřní O 2113 obsahuje sloučeniny chromu) * dodržovat zásady osobní hygieny; * nahradit NH klasické, NH akrylátovými disperzními (vodouředitelnými NH);

Nanášení nátěrových hmot	* přímý kontakt s NH - při potřísnění a kontaktu ředidla a rozpouštědla odmašťují kůži (podkožní tuk), vysušují ji a tím snižují její odolnost, čímž se zvyšuje riziko kožních onemocnění, plísní a infekcí	27,0	3,0	3,0	3	* pokud možno vyvarovat se přímému kontaktu s NH; * ochrana očí popř. celého obličeje, používat OOPP (brýle, obličejový štít); * používat OOPP (speciální rukavice a návleky, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům); * ředidla a rozpouštědla nepoužívat k mytí pokožky; * provádět preventivní ochranu rukou před nadměrným znečištěním; * ošetřit pokožku vhodným ochranným krémem, před jídlem a po práci pokožku umýt teplou vodou a mýdlem popř. speciální pastou (Solsapon) a ošetřit reparačním krémem (Indulona REC, Reparón apod.). * při práci s NH nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny; * kontrolovat zdravotní způsobilost pracovníků; * vyloučit přítomnost nepovolaných osob v místě práce;
Nanášení nátěrových hmot	* syntetické NH s ředidlem S 6003 - dráždění očí, působení xylénu, butanolu a vyšších aromátů v ovzduší při použití syntetických NH, vypalovacích syntetických NH, ředěných ředidlem S 6003	27,0	3,0	3,0	3	* neprovádět mytí rukou ředidlem C 6000;
Hydraulický paketovací lis	* naražení, přitlačení osoby při nežádoucím pohybu lisu	21,0	0,5	6,0	7	* ustavení lisu na rovnou, pevnou, únosnou podlahu; * pevné ustavení lisu; připevnění základovými šrouby;
Hydraulický paketovací lis	* naražení obsluhy manipulačním vozíkem	21,0	1,0	3,0	7	* správná poloha dvoukolového vozíku v prostoru lisovací skříně a spolehlivé zajištění vozíku oběma uzavíracími pákami; * správná manipulace a držení vozíku;
Hydraulický paketovací lis	* zasažení osoby pohybem otočného ramene	4,5	0,5	3,0	3	* správný pracovní postup při otáčení ramene tj. při zavírání a otevírání lisovací skříně, držení ramen lisu za rukojeť; * vytočení ramene do krajní polohy, která je omezena zarážkou; * vyloučení přítomnosti osob (kromě obsluhy) v pracovním prostoru lisu;
Hydraulický paketovací lis	* přitlačení končetiny, prstů ruky tlačnou deskou v případě vsunutí ruky (prstů) do lisovacího prostoru	126,0	3,0	6,0	7	* funkční jištění ramene lisu v lisovací poloze zajišťovacím kolíkem ovládajícím současně koncový spínač; * ochranný kryt lisovacího prostoru (zadní kryt je pevný, přední kryt je součástí otočného ramene lisu); * plnění lisovací skříně provádět při zastaveném elektromotoru při vysunutí zajišťovacího kolíku; * udržování pracovního tlaku v hydraulických obvodech, funkční pojistná zařízení, kontroly těsnosti, vyloučení úniku pracovní tlakové kapaliny

Hydraulický paketovací lis	* pád slisovaného balíku na osobu při jeho vyjímání z lisovací skříně a při přepravě balíku na místo uskladnění;	18,0	1,0	6,0	3	* správné vytváření balíku (rovnoměrné ukládání materiálu do lisovací skříně, na dno skříně a na poslední vrstvu lisovaného materiálu pokládat tužší celistvější materiál, převázání balíku drátem apod.); * správný postup při manipulaci s dvoukolovým vozíkem - odjištění páky vozíku, uvolnění balíku jeho překlopením směrem k obsluze vozíku; * nepřekračovat hmotnost a výšku lisovaných balíků dle druhu materiálu a s ohledem na místní manipulační podmínky; * správné uchopení a držení vozíku, používání rukavic
Hydraulický paketovací lis	* píchnutí drátem, zranění rukou o ostré hrany	54,0	3,0	6,0	3	* při manipulaci s drátem a převazování balíku používat rukavice; * opatrnost, správný pracovní postup při prostrkávání konců drátu drážkami, použití kleští * ukládání svitku drátu na bezpečné místo;
Hydraulický paketovací lis	* úraz elektrickým proudem	45,0	0,5	6,0	15	* udržování ochrany před nebezpečným dotykovým napětím; * kontroly a revize el. zařízení, měření přechodového odporu ochranného vodiče a izolačního stavu; * ochrana pohyblivého přívodu před mechanickým poškozením a namáháním na tah;
Hydraulické lisy	* porucha na hydraulickém obvodu, poškozený tlakoměr, nekontrolovatelný pohyb pístu, špatná informovanost obsluhy o správném natlakování média, náraz pístu do matrice, úrazy následkem rozstříku tlakového média a odlétnutí drobných částic	42,0	1,0	6,0	7	* kontrolní činnost; * správná funkce tlakoměru hydraulického obvodu;
Hydraulické lisy	* překročení stanovených tlaků, poškození hydraulických obvodů; úrazy následkem rozstříknutí tlakového média, úrazy při rozstříku tlakového média	9,0	0,5	6,0	3	* kontrolní činnost; * správná funkce pojistných ventilů;
Hydraulické lisy	* přejetí dovolené polohy pístu při zdvihu; deformace frémy lisu; poškození pístu; poškození hydraulických obvodů; rozstřík hydraulického média	9,0	0,5	6,0	3	* instalace a správná funkce nárazek, koncových spínačů apod. bezpečnostních prvků

	* únik tlakového média z odtahového prostoru, propad beranu, vznik nebezpečného prostoru	21,0	0,5	6,0	7	* včasná výměna těsnících prvků, manžet hydraulických obvodu, kontrolní činnost
Hydraulické lisy	* výron vysokotlaké kapaliny z hydraulických systémů	9,0	0,5	6,0	3	* kontrolní činnost; * preventivní údržba, výměna těsnících prvků
Hydraulické lisy	* samovolný pohyb vodorovného pístu (pohon řízen z ústřední tlakové stanice), deformace frémy lisu, poškození pístu, poškození hydraulických rozvodů, rozstřík média, zasažení obsluhy	9,0	0,5	6,0	3	* montáž mechanického zářezacího zařízení - výsuvný čep, vzpěra apod., s pohyblivým ochranným krytem
	* uvedení lisu do chodu více osobami; nekoordinovaný postup práce, zranění horních končetin - prstů	21,0	0,5	6,0	7	* instalace vzájemného blokovacího zařízení ručního a nožního ovládání